



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग III—खण्ड 4

PART III—Section 4

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 101]

नई दिल्ली, शुक्रवार, अप्रैल 16, 2010/चैत्र 26, 1932

No. 101]

NEW DELHI, FRIDAY, APRIL 16, 2010/CHAITRA 26, 1932

भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्

अधिसूचना

नई दिल्ली, 16 अप्रैल, 2010

सं. भा.आ.प. 34(41)/2010/मेडि./3492.—भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् अधिनियम, 1956 (1956 का 102) को धारा 33 के साथ पठित धारा 10क द्वारा प्रदत्त शक्तियों का इस्तेमाल करते हुए, "अध्ययन या प्रशिक्षण का कोई नया या उच्चतर पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) खोलना और अध्ययन या प्रशिक्षण के किसी पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) में प्रवेश क्षमता बढ़ाना विनियमावली, 2000" में पुनः संशोधन करने हेतु, भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् केंद्रीय सरकार के पूर्व अनुमोदन से एतद्वारा निम्नलिखित विनियम बनाती है, नामतः :—

1. (i) इन विनियमों को "अध्ययन या प्रशिक्षण का कोई नया या उच्चतर पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) खोलना और अध्ययन या प्रशिक्षण के किसी पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) में प्रवेश क्षमता बढ़ाना (संशोधन) विनियमावली, 2010 (भाग-II)" कहा जाए।
- (ii) वे सरकारी राजपत्र में उनके प्रकाशन की तिथि से प्रवृत्त होंगे।
2. (i) "अध्ययन या प्रशिक्षण का कोई नया या उच्चतर पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) खोलना और अध्ययन या प्रशिक्षण के किसी पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) में प्रवेश क्षमता बढ़ाना विनियमावली, 2000" का खंड 6 दिनांक 9-12-2009 की अधिसूचना के अंतर्गत प्रतिस्थापित किया गया परंतु प्रतिवर्ष 200/250 दाखिलों हेतु मेडिकल कॉलेज के लिए कोई न्यूनतम मानक शर्तें अधिसूचित नहीं की गई थी और अब ये शर्तें इसके साथ संलग्न क्रमशः अनुबंध-क और ख के अनुसार होंगी।
- (ii) "अध्ययन या प्रशिक्षण का कोई नया या उच्चतर पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) खोलना और अध्ययन या प्रशिक्षण के किसी पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) में प्रवेश क्षमता बढ़ाना विनियमावली, 2000" के दिनांक 9-12-2009 की अधिसूचना के अंतर्गत यथा प्रतिस्थापित खंड 6 में निम्नलिखित को जोड़ा जाएगा :

"आवेदक संस्थान द्वारा निम्नलिखित प्रपत्र पर अनिवार्यता प्रमाणपत्र प्रस्तुत किया जाएगा :—

'200/250 सीटों के प्रवेश के लिए अनिवार्यता प्रमाणपत्र'

संख्या

..... सरकार

स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण विभाग

दिनांक

सेवा में,

(आवेदक),

पाठ्यक्रम

महोदय,

अपेक्षित प्रमाणपत्र निम्नलिखित है :

- (1) प्रमाणित किया जाता है कि एम बी बी एस

(संस्थान का नाम)

पाठ्यक्रम में सीटों के लिए भारतीय आयुर्विज्ञान अधिनियम, 1956 की धारा 11(2) के अंतर्गत मान्यताप्राप्त है।

- (2) राज्य में पहले से ही मौजूद संस्थानों की संख्या :

- (3) एम बी बी एस पाठ्यक्रम प्रदान करने वाले संस्थानों की संख्या :

- (4) राज्य में एम बी बी एस पाठ्यक्रम में उपलब्ध सीटों की संख्या :

- (5) एम बी बी एस पाठ्यक्रम संस्थापित करने के लिए पूरा औचित्य :

..... (संस्थान का नाम) ने एम बी बी एस पाठ्यक्रम की वार्षिक प्रवेश क्षमता को बढ़ाकर 200/250 सीटें करने के लिए आवेदन किया है। प्रस्ताव पर सावधानी से विचार करने के पश्चात् सरकार ने निर्णय लिया है कि एम बी बी एस पाठ्यक्रम की वार्षिक प्रवेश क्षमता को बढ़ाकर 200/250 सीटें करने के लिए आवेदक को अनिवार्यता प्रमाण-पत्र जारी किया जाए।

प्रमाणित किया जाता है कि :

- (क) कि लोक हित में एम बी बी एस पाठ्यक्रम में वार्षिक प्रवेश क्षमता को बढ़ाकर 200/250 सीटें करना व्यवहार्य है।

- (ख) (संस्थान का नाम) द्वारा एम बी बी एस पाठ्यक्रम में वार्षिक प्रवेश क्षमता को बढ़ाकर 200/250 सीटें करना व्यवहार्य है।

- (ग) संस्थान के पास वर्षों की स्टैडिंग के साथ अध्यापन-बिस्तरों की संख्या है।

- (घ) ओपीडी में प्रतिदिन मरीजों की संख्या का औसत है।

- (ङ) बिस्तरों की आक्युपेंसी का औसत% है।

- (च) संबद्ध अध्यापन अस्पताल का स्वरूप एकात्मक है।

- (छ) (संस्थान का नाम) में, अध्यापन बिस्तरों की संख्या, ओपीडी में मरीजों का औसत और उपलब्ध बिस्तरों की आक्युपेंसी का औसत दिनांक 9 दिसम्बर, 2009 की अधिसूचना के अंतर्गत भारत के राजपत्र में यथा अधिसूचित "अध्ययन या प्रशिक्षण का कोई नया या उच्चतर पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) खोलना और अध्ययन या प्रशिक्षण के किसी पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) में प्रवेश क्षमता बढ़ाना विनियमावली, 2000" के अंतर्गत निर्धारित किए गए मानदंड से कम नहीं है।

पुनः यह प्रमाणित किया जाता है कि भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् के मानदंडों के अनुसार पाठ्यक्रम के लिए अवसंरचना सृजित करने में आवेदक के विफल रहने की स्थिति में केंद्रीय सरकार द्वारा नए दाखिले रोक दिए जाएंगे और राज्य सरकार, केंद्रीय सरकार की अनुमति से कॉलेज में उपरोक्त पाठ्यक्रम में पहले से ही दाखिल कर लिए गए छात्रों की जिम्मेदारी लेगी।

भवदीय,

(सक्षम प्राधिकारी के हस्ताक्षर)

ले.क. (से.नि.) डॉ. ए.आर.एन. सीतलवाड, सचिव

[विज्ञापन III/4/100/10/असा.]

पाद टिप्पणी : प्रधान विनियमावली नामतः "अध्ययन या प्रशिक्षण का कोई नया या उच्चतर पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) खोलना और अध्ययन या प्रशिक्षण के किसी पाठ्यक्रम (अध्ययन या प्रशिक्षण के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम सहित) में प्रवेश क्षमता बढ़ाना विनियमावली, 2000" भारत के राजपत्र के भाग-III, धारा 4 में भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् की दिनांक 14 अगस्त, 2000 की अधिसूचना संख्या 34(41)/2000-मेडि. के अंतर्गत दिनांक 7 अक्टूबर, 2000 को प्रकाशित की गई थी और इसे भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् की दिनांक 22 मार्च, 2005, 29 जुलाई, 2008, 23 सितम्बर, 2009, 9 दिसम्बर, 2009 और 11 जनवरी, 2010 की अधिसूचना के अंतर्गत संशोधित किया गया था।

अनुबंध—क

प्रतिवर्ष एम.बी.बी.एस. में 200 दाखिलों हेतु मेडिकल कॉलेजों के लिए न्यूनतम शर्तें विनियमावली, 2010

भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्

सेक्टर-8, पॉकेट-14, द्वारका,

नई दिल्ली-110 077

दूरभाष : +91-11-25367033, 25367035, 25367036

फैक्स : +91-11-25367024

ई-मेल : mci@bol.net.in, contact@mciindia.org

वेबसाइट : <http://www.mciindia.org>

भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्

नई दिल्ली, 16 अप्रैल, 2010

सं. भा.आ.प. 35(1)/98-मेडि.(ii)/3492.—भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् अधिनियम, 1956 (1956 का 102) की धारा 33 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का इस्तेमाल करते हुए, भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्, केंद्रीय सरकार के पूर्व अनुमोदन से एतद्वारा निम्नलिखित विनियम बनाती है, नामतः —

1. (i) **संक्षिप्त शीर्षक और प्रारंभण** : इन विनियमों को “प्रतिवर्ष एम.बी.बी.एस. में 200 दाखिलों के लिए न्यूनतम शर्तें (संशोधन) विनियमावली, 2010” कहा जाए।
- (ii) वे सरकारी राजपत्र में उनके प्रकाशन की तारीख से प्रवृत्त होंगे।
2. **उद्देश्य** : इन विनियमों का उद्देश्य प्रति वर्ष एमबीबीएस के 200 दाखिलों के लिए अनुपादित किसी मेडिकल कॉलेज और आयुर्विज्ञान संस्थान के लिए कॉलेज और संबद्ध अध्यापन अस्पतालों में आवास की न्यूनतम शर्तें, कॉलेज के विभागों और अस्पतालों में स्टाफ (अध्यापन और तकनीकी दोनों) तथा उपस्कर निर्धारित करना है।
3. प्रतिवर्ष एमबीबीएस में 200 दाखिलों के लिए प्रत्येक मेडिकल कॉलेज और आयुर्विज्ञान संस्थान में निम्नलिखित विभाग होंगे, नामतः:
 - (1) मानव शरीर—विज्ञान विभाग
 - (2) मानव शरीर—क्रियाविज्ञान विभाग
 - (3) जीवरसायन विभाग
 - (4) रोग—विज्ञान विभाग
 - (5) सूक्ष्मजीव—विज्ञान विभाग
 - (6) भेषज—विज्ञान विभाग
 - (7) फोरेंसिक मेडिसिन विभाग
 - (8) कम्युनिटी मेडिसिन विभाग
 - (9) मेडिसिन विभाग
 - (10) बालरोग—विज्ञान विभाग
 - (11) मनश्चिकित्सा विभाग
 - (12) त्वचा—विज्ञान, रति रोग विज्ञान एवं कुछ रोग विभाग
 - (13) तपेदिक एवं श्वसनी रोग विभाग
 - (14) शल्य—चिकित्सा विभाग

- (15) विकलांग—विज्ञान विभाग
- (16) विकिरण निदान विभाग
- (17) विकिरण चिकित्सा विभाग
- (18) कान, नाक, गला रोग—विज्ञान विभाग
- (19) नेत्र—विज्ञान विभाग
- (20) प्रसूति एवं स्त्री रोग—विज्ञान विभाग
- (21) दंत चिकित्सा—विज्ञान विभाग

उपरोक्त विभागों के अलावा, विभिन्न विशेषज्ञताओं में स्नातकोत्तर डिग्री/ डिप्लोमा पाठ्यक्रम चलाने वाले मेडिकल कॉलेजों/ आयुर्विज्ञान संस्थानों में कॉलेज या आयुर्विज्ञान संस्थान की अध्यापन संबंधी आवश्यकताएं और जनता की स्वास्थ्य सुरक्षा संबंधी आवश्यकताएं पूरी करने हेतु अन्य विभाग हो सकते हैं।

4. प्रतिवर्ष एमबीबीएस में 200 दाखिलों के लिए प्रत्येक मेडिकल कॉलेज और आयुर्विज्ञान संस्थान तथा इसके संबद्ध अध्यापन अस्पतालों में इन विनियमों के साथ संलग्न क्रमशः अनुसूची-I, II और III में यथाउल्लिखित अध्यापन और तकनीकी स्टाफ के लिए आवास तथा प्रत्येक विभाग के लिए उपस्कर उपलब्ध होंगे।

अनुसूची - I

मेडिकल कॉलेज और इसके संबद्ध

अध्यापन अस्पतालों में स्थान

क-कॉलेज

क.1 सामान्य:

क.1.1 परिसर

महानगरों और 'ए' ग्रेड के शहरों (अहमदाबाद, हैदराबाद, पुणे, बंगलौर और कानपुर) में स्थित मेडिकल कॉलेजों या मेडिकल संस्थानों को छोड़कर, अन्य मेडिकल कॉलेज या आयुर्विज्ञान संस्थान, कम से कम 25 एकड़ भूमि के एकात्मक परिसर में स्थित होगा। तथापि, किसी ऐसे स्थान, विशेष रूप से शहरी क्षेत्रों, जहां जनसंख्या 25 लाख से अधिक है, पर्वतीय क्षेत्रों, अधिसूचित जनजातीय क्षेत्रों, पूर्वोत्तर राज्यों, पहाड़ी राज्यों और अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूहों, दमन एवं दीव तथा दादर एवं नगर हवेली में छूट दी जा सकती है, जहां भूमि दो से अधिक टुकड़ों में नहीं होगी और भूमि के दो टुकड़ों के बीच का फासला 10 किलोमीटर से अधिक नहीं होगा। छात्रों, अंतरंग डाक्टरों,

स्नातकोत्तर/ आवासीय डाक्टरों के लिए होस्टलों और पुस्तकालय सहित अस्पताल, कॉलेज का भवन भूमि के एक टुकड़े में होगा, जो 10 एकड़ से कम नहीं होगा। अन्य सुविधाएं, दूसरे टुकड़े में स्थित हो सकती हैं। उचित भू-दृश्य निर्माण (लैंडस्केपिंग) किया जाना चाहिए।

तथापि, महानगरों और 'ए' ग्रेड के शहरों (अहमदाबाद, हैदराबाद, पुणे, बंगलौर और कानपुर) में मेडिकल कॉलेजों की अनुमति प्रदान करने के लिए अनुमत एफएआर/एफएसआई, ही एकमात्र मापदंड होगा, बशर्ते कि मेडिकल कॉलेज, अस्पताल, होस्टल, आवासीय क्वार्टरों और न्यूनतम मानक शर्त विनियमावली के अनुसार अपेक्षित अन्य अवसंरचना सहित उपयुक्त अवसंरचना के लिए अपेक्षित कुल निर्मित क्षेत्रफल, सक्षम प्राधिकारी द्वारा अनुमत, अनुमेय एफएआर/ एफएसआई के आधार पर कम से कम 10 एकड़ का क्षेत्रफल उपलब्ध कराया जाए।

क.1.2 प्रशासनिक ब्लॉक :

प्रधानाचार्य/ डीन के कार्यालय (36 वर्ग मीटर), स्टाफ कक्ष (54 वर्ग मीटर), कॉलेज परिषद् कक्ष (80 वर्ग मीटर), कार्यालय अधीक्षक कक्ष (10 वर्ग मीटर), कार्यालय (150 वर्ग मीटर), रिकार्ड कक्ष (100 वर्ग मीटर), संबद्ध प्रसाधनों सहित पुरुष और महिला छात्रों के लिए अलग-अलग कॉमन कक्ष (200-200 वर्ग मीटर), कैफेटेरिया (400 वर्ग मीटर) के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा।

क.1.3 कॉलेज परिषद् :

प्रत्येक मेडिकल कॉलेज या आयुर्विज्ञान संस्थान में एक कॉलेज परिषद् होगी, जिसमें सदस्यों के रूप में विभागाध्यक्ष और अध्यक्ष के रूप में प्रधानाचार्य/डीन होंगे। परिषद् की बैठक एक वर्ष में कम से कम चार बार होगी, जिनमें पाठ्यक्रमों और प्रशिक्षण कार्यक्रमों के ब्योरो, अनुशासन लागू करने तथा अन्य अकादमिक मामलों पर चर्चा की जाएगी। यह परिषद् अंतःविभागीय बैठकें जैसे ग्रांड राउंड्स, सांख्यिकीय बैठकें और क्लिनिको पैथोलॉजिकल बैठकें आयोजित करेगी। इन बैठकों में नियमित रूप से संस्थान में आवधिक अनुसंधान समीक्षा शामिल होंगी।

क.1.4 केंद्रीय पुस्तकालय :

एक वातानुकूलित केंद्रीय पुस्तकालय (3200 वर्ग मीटर) होगा, जिसमें पढ़ने के लिए कम से कम 400 छात्रों के लिए बैठने की व्यवस्था और अच्छी प्रकाश तथा संवातन व्यवस्था और पुस्तकें एवं जर्नलों के भंडारण तथा प्रदर्शन की व्यवस्था होगी। 200 छात्रों के लिए अंदर की तरफ एक कमरा और 200 छात्रों के लिए बाहर की तरफ एक

कमरा होगा। इसमें कम से कम 15000 पाठ्य पुस्तकें और संदर्भ पुस्तकें होनी चाहिए। किसी नए मेडिकल कालेज में पुस्तकों की कुल संख्या, पांच वर्षों में वार्षिक आधार पर अनुपाततः विभाजित होनी चाहिए। जर्नलों की संख्या 100 होगी, जिनमें से एक-तिहाई विदेशी जर्नल होंगे और इन्हें निरंतर आधार पर पूर्वक्रीत किया जाएगा। स्नातक-पूर्व अध्यापन के प्रत्येक विषय पर पाठ्य पुस्तकों की प्रतियों की संख्या 10 होगी।

निम्नलिखित की व्यवस्था भी होगी:—

- क. 40 व्यक्तियों के लिए स्टाफ वाचनालय;
- ख. पुस्तकालयाध्यक्ष और अन्य स्टाफ के लिए कमरे;
- ग. जर्नल रूम;
- घ. प्रति बनाने की सुविधाओं के लिए कमरा;
- ङ. वीडियो और कैसेट रूम (वांछनीय);
- च. न्यूनतम 25 नोड्स के साथ मेडलर और इटरनेट की सुविधा सहित वातानुकूलित कंप्यूटर कक्ष।

मेडिकल कालेजों में कौशल प्रयोगशालाएं होनी चाहिए और उन्हें मेडिसिन के अध्यापन में सूचना प्रौद्योगिकी अपनानी चाहिए। ई-पुस्तकालय की व्यवस्था भी होगी।

क.1.5 व्याख्यान थिएटर :

संस्थान में गैलरी टाइप के कम से कम छः व्याख्यान थिएटर, वरियतः वातानुकूलित, होंगे जिनमें से पांच व्याख्यान थिएटर 240-240 छात्रों की बैठने की क्षमता वाले और एक 500 छात्रों की बैठने की क्षमता वाला होगा। व्याख्यान थिएटर में ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, एल सी डी प्रोजेक्टर और एक माइक्रोफोन सहित स्वतंत्र रूप से आवश्यक दृश्य-श्रव्य सहायक उपकरण उपलब्ध कराए जाएंगे। सभी विभागों द्वारा इन व्याख्यान थिएटरों का साझा इस्तेमाल, बनाए गए कार्यक्रम के अनुसार किया जाएगा। ई-कक्षा की व्यवस्था होगी। व्याख्यान हालों में अध्यापन के लिए ई-कक्षा/वास्तविक कक्षा में रूपांतरण की सुविधाएं होनी चाहिए। मौजूदा कालेज एक वर्ष के अंदर अपने व्याख्यान हालों में ये सुविधाएं आरंभ करेंगे।

क.1.6 सभागार/परीक्षा हाल (बहु-उद्देशीय) :

अधिक से अधिक तीन स्तरों पर 1600 वर्ग मीटर का एक सभागार-व-परीक्षा हाल होगा।

क.1.7 केंद्रीय फोटोग्राफिक अनुभाग :

स्टुडियो के लिए स्थान सहित केंद्रीय फोटोग्राफिक और दृश्य-श्रव्य अनुभाग, डार्क रूम, एनलार्जिंग और फोटोस्टेट कार्य की व्यवस्था की जायेगी। कलाकारों और मेडिकल प्रदर्शकों तथा मोडेलरों के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा। माइक्रोफोटोग्राफी और माउंटिंग के लिए सुविधाएं उपलब्ध कराई जाएंगी।

क.1.8 केंद्रीय कार्यशाला :

एक केंद्रीय कार्यशाला होगी, जिसमें कॉलेज और अस्पतालों के मेकेनिकल, इलेक्ट्रीकल और ए/सी तथा रेफ्रिजरेशन उपकरणों की मरम्मत के लिए सुविधाएं होंगी। इसमें योग्यताप्राप्त कार्मिक तैनात किए जाएंगे।

क.1.9 पशु गृह :

विभागीय पशुगृह का अनुरक्षण, भेषज-विज्ञान विभाग द्वारा किया जा सकता है। पशुगृह के अलावा, पशुओं पर प्रायोगिक कार्य का प्रदर्शन, कंप्यूटर सहायता प्राप्त शिक्षा के माध्यम से किया जा सकता है।

क.1.10 भस्मक

अस्पताल के बिस्तरों की संख्या के अनुपात में एक भस्मक संयंत्र उपलब्ध कराया जाए। विकल्पतः संबंधित राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा अनुमोदित कोई अन्य प्रणाली उपलब्ध कराई जा सकती है।

क.1.11 चिकित्सा शिक्षा इकाई :

संकाय विकास और अध्यापन या शिक्षण संसाधन सामग्री उपलब्ध कराने हेतु एक चिकित्सा शिक्षा इकाई या विभाग होगा।

क.1.12 अनुसंधान कार्य :

संबंधित विभागा में, दर्शाए गए अनुसार स्थान प्रत्येक विभाग में उपलब्ध कराया जाएगा, जो विधिवत सुसज्जित और अनुसंधान कार्य के लिए उपयुक्त उपकरणों से लैस होगा और जिसमें अपने क्रियाकलापों का विस्तार करना होगा।

क.1.13 इंटरकॉम नेटवर्क

बेहतर सेवाओं, समन्वय और मरीजों की देखभाल के लिए विभिन्न अनुभागों, अस्पतालों और कॉलेज के बीच पेजिंग और ब्लीप प्रणाली सहित इंटरकॉम नेटवर्क उपलब्ध कराया जाएगा।

क.1.14 खेल का मैदान और व्यायामशाला :

स्टाफ और छात्रों के लिए खेल का एक मैदान और व्यायामशाला होगी। कोई योग्यताप्राप्त शारीरिक शिक्षा अनुदेशक खेलकूद संबंधी क्रियाकलापों और रखरखाव की देखरेख करेगा।

क.1.15 बिजली :

निरंतर बिजली आपूर्ति की जाएगी और इसके साथ पर्याप्त संख्या में आपात उपयोगी यूपीएस या जनरेटरों की व्यवस्था की जानी चाहिए ताकि चौबीस घंटे विद्युत उपलब्ध रहे।

क.1.16 स्वच्छता और जल आपूर्ति :

अध्यापन स्टाफ, छात्रों (पुरुष और महिला), तकनीकी और अन्य स्टाफ के लिए आवश्यकतानुसार सभी अनुभागों में पर्याप्त, स्वच्छता सुविधाएं (शौचालय और स्नानागार— महिलाओं के लिए अलग) और सुरक्षित निरंतर पेय जल सुविधाएं उपलब्ध कराई जानी चाहिए। ऐसी व्यवस्थाएं की जानी चाहिए ताकि चौबीस घंटे प्लंबर उपलब्ध रहे।

क.1.17 : 6 प्रयोगशालाएं (प्रत्येक 300-300 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होंगी, जिनमें निरंतर काम करने के लिए मेजें उपलब्ध कराई जाएगी। प्रत्येक सीट के साथ स्टेनलेस स्टील का वाश बेसिन उपलब्ध कराया जाएगा। काम करने की प्रत्येक मेज में ड्रावर या स्टीम प्रूफ टॉप होगा और अलग-अलग प्रकाश व्यवस्था होगी। सभी प्रयोगशालाओं के साथ 15 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का एक-एक तैयारी कक्ष उपलब्ध कराया जाएगा।

दो प्रयोगशालाएं होंगी, जिनमें से प्रत्येक का क्षेत्रफल 120-120 वर्ग मीटर होगा।

इनमें से सभी प्रयोगशालाओं का इस्तेमाल, सामूहिक रूप से विभिन्न विभागों अर्थात् ऊतक-विज्ञान और ऊतक रोगविज्ञान, जीवरसायन और नैदानिक औषध-विज्ञान, रूधिर-विज्ञान और रोग-विज्ञान, सूक्ष्मजीव-विज्ञान तथा कम्प्युनिटी मेडिसिन विभागों द्वारा किया जा सकता है।

केंद्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला

मेडिकल कॉलेज में उपकरणों से लैस एक केंद्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला होगी, जो कालेज के डीन के नियंत्रण में होगी। मौजूदा कॉलेज दो वर्ष के अंदर प्रयोगशाला स्थापित करेंगे। प्रत्येक मेडिकल कॉलेज में फार्माको-सतर्कता समिति होगी।

क.1.18 चिकित्सा शिक्षा इकाई में अध्यापकों का प्रशिक्षण:

किसी चिकित्सा शिक्षा इकाई में किसी अध्यापक के प्रशिक्षण की अवधि एक सप्ताह से बढ़ाकर दो सप्ताह की जाएगी।

क.1.19 ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र :

प्रत्येक मेडिकल कालेज में, समुदायोन्मुखी प्राथमिक स्वास्थ्य सुरक्षा और इससे सम्बद्ध ग्रामीण समुदाय के लिए ग्रामीण आधारित स्वास्थ्य शिक्षा में छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए, कालेज के डीन के प्रशासनिक, नियंत्रण में एक ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र होगा। यह स्वास्थ्य केंद्र, मेडिकल कालेज से 30 कि.मी. की दूरी के अंदर या एक घंटे

की यात्रा के अंदर होगा। छात्रों और छात्राओं तथा आवासीय डाक्टरों के लिए मैस की सुविधाओं के साथ अलग-अलग आवासीय व्यवस्थाएं उपलब्ध कराई जाएंगी। फील्ड कार्य और अध्यापन तथा प्रशिक्षण क्रियाकलाप चलाने के लिए कम्युनिटी मेडिसिन विभाग द्वारा पर्याप्त परिवहन व्यवस्था (स्टाफ और छात्रों दोनों के लिए) उपलब्ध कराई जाएगी।

क.2 विभाग

(1) शरीरक्रिया-विज्ञान विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर — मद संख्या क.15 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष — स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (75-75 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।
- (ग) विच्छेदन हाल — एक बार में कम से कम 200 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराने हेतु एक विच्छेदन हाल (400 वर्गमीटर का) होगा। यह उचित प्रकाश-व्यवस्था सहित, एग्जस्ट पंखों सहित सुसंवातित और वरीयतः केंद्रीय रूप से वातानुकूलित होगा। छात्रों के लिए एक एंटे-रूम होगा, जिसमें लॉकर और दस वॉश बेसिन होंगे। हॉल में पर्याप्त अध्यापन उपकरण होंगे। इसके एक एम्बालिंग रूम (12 वर्गमीटर के क्षेत्रफल वाला), 3 भंडारण टैंकों के लिए स्थान (एक 3 वर्ग मीटर का और दो 1.5-1.5 वर्गमीटर के) और 20-25 शवों के लिए स्थान (20 वर्गमीटर क्षेत्रफल वाला) सहित कोल्ड स्टोरेज रूम होगा।
- (घ) अनुसंधान : अनुसंधान उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल की) होगी।
- (ङ.) संग्रहालय : एम्ब्रियोलॉजिकल सेक्शनों, मॉडलों, स्क्रियाग्राम्स के लिए रिवाइलिंग स्टैंडों, सीटी स्कैन, एमआरआई और सूखे नमूनों के उचित प्रदर्शन तथा भंडारण हेतु रैकों तथा शेल्वों सहित एक संग्रहालय (250 वर्ग मीटर का) उपलब्ध कराया जाएगा और ट्रॉली टेबलों, एक्स-रे व्यू बॉक्स मल्टीस्टैंड आकार के होंगे ताकि तीन बक्सों (200 छात्रों के लिए 3 व्यू बक्सों) के मानक आकार की चार प्लेटें ली जा सकें। संग्रहालय में अध्ययन करने हेतु 45 छात्रों के लिए बैठने का पर्याप्त स्थान उपलब्ध कराया जाएगा। मॉडल/ नमूनों को तैयार करने के लिए और कलाकारों तथा मॉडलरों के लिए दो संबद्ध कमरे (15-15 वर्ग मीटर के) होंगे।
- (च) विभागीय पुस्तकालय :
- एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

(छ) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 2 (दो कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 4 (चार कमरे) (12-12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 5 (20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला एक कमरा);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)

(2) शरीर-विज्ञान विभाग

(क) व्याख्यान थियेटर - मद संख्या क.1.5 के अनुसार

(ख) प्रदर्शन कक्ष - स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (75-75 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।

(ग) प्रेक्टिकल के लिए कक्ष - 100 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराने हेतु उपयुक्त स्थान सहित निम्नलिखित प्रयोगशालाएं उपलब्ध कराई जाएंगी:

(i) एम्फिबियन प्रयोगशाला (एक) - (250 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) उपलब्ध कराई जाएगी, जिनमें निरंतर काम करने के लिए भेजें उपलब्ध कराई जाएंगी। प्रत्येक सीट के साथ वरियत: स्टेनलेस स्टील का वाश बेसिन उपलब्ध कराया जाएगा। काम करने की प्रत्येक मेज के साथ एक ड्रावर, एक कपबोर्ड, एक बिजली का पाइंट होगा, जिसमें अग्नि और स्टीम प्रूफ टॉप होगा। एम्फिबियन प्रयोगशाला के साथ एक तैयारी कक्षा (14 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) उपलब्ध कराया जाएगा।

(ii) मम्मालियन प्रयोगशाला (एक) - (100 वर्गमीटर क्षेत्रफल वाली) उपलब्ध कराई जाएगी, जिसमें स्टेनलेस स्टील के टॉप तथा आपरेटिंग लाइट वाली आठ मेजें (2X0.6 मीटर) उपलब्ध कराई जाएंगी। प्रयोगशाला के साथ, इस्ट्रूमेंट रैक, बड़े आकार के दो वाश बेसिन (स्टेनलेस स्टील के) और उपकरणों के भंडारण के लिए कपबोर्ड होगा। मम्मालियन प्रयोगशाला के साथ एक तैयारी कक्ष (14 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) उपलब्ध कराया जाएगा।

(iii) मानव प्रयोगशालाएं :

(क) रुधिर प्रयोगशाला - निरंतर कार्य करने की मेजों सहित रुधिर प्रयोगशाला (250 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) उपलब्ध कराई जाएगी। प्रत्येक सीट के साथ वरीयतः स्टेनलैस स्टील के वाश बेसिन उपलब्ध कराए जाएंगे। काम करने की प्रत्येक मेज में एक ड्रावर और एक कपबोर्ड, एक विद्युत पाइंट तथा अग्नि/ स्टीम प्रूफ टॉप होगा। इसमें प्रत्येक मेज पर बिजली के स्रोत की व्यवस्था शामिल है। इस प्रयोगशाला के साथ एक तैयारी कक्ष (14 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला) उपलब्ध कराया जाएगा।

(ख) एक नैदानिक शरीर-विज्ञान प्रयोगशाला (120 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी, जिसमें गद्दों और समायोजित किए जा सकने योग्य हैंड के सिरे सहित 12 मेजें (0.8 मीटर ऊंचाई की) उपलब्ध कराई जाएंगी।

(घ) विभागीय पुस्तकालय :

एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

(ड.) अनुसंधान - अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।

(च) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 2 (दो कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 4 (चार कमरे) (12-12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 5 (20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला एक कमरा);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)

(3) जीव-रसायन विज्ञान विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर — मद संख्या क.1.5 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष — स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहैड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (75-75 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।
- (ग) एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।
- (घ) अनुसंधान — अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (ङ) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः :
1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 1 (एक कमरा) (15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता — 3 (तीन कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
 4. ट्यूटर/ प्रदर्शक — 2 (12 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
 5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
 6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(4) रोग-विज्ञान विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर — मद संख्या क.1.5 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष — स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहैड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (75-75 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।
- (ग) संग्रहालय : संग्रहालय में कम से कम 60-75 छात्रों के बैठने की क्षमता के साथ नमूनों, चार्टों, मॉडलों के लिए एक संग्रहालय (120 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा।

सभी नमूने चिपकाए जाएंगे और छात्रों द्वारा इस्तेमाल किए जाने के लिए कैटलॉग की कम से कम 10 प्रतियां चिपकाई जाएंगी। इसके अलावा, एक एंटे रूम होगा।

(घ) ओटोप्सी ब्लॉक — कोल्ड स्टोरेज की सुविधाओं, केडेवर्स के लिए एंटे-रूम्स, वॉशिंग सुविधाओं सहित 40-50 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराने की क्षमता वाला प्रतीक्षा हाल और कार्यालय सहित एक ऑटोप्सी रूम (लगभग 450 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला) होगा। शव गृह और ऑटोप्सी ब्लॉक का स्थान या तो अस्पताल में या अस्पताल के निकट एक अलग भवन में होना चाहिए और इसका इस्तेमाल फॉरेंसिक मेडिसिन विभाग द्वारा भी किया जाना चाहिए।

(ङ.) विभागीय पुस्तकालय:

एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

(च) अनुसंधान — अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।

(छ) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 3 (तीन कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता — 5 (पांच कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक — 7 (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(ज) रक्त बैंक

एक वातानुकूलित रक्त बैंक (100 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा और इसमें निम्नलिखित शामिल होंगे:

(क) पंजीकरण तथा चिकित्सा परीक्षण कक्ष और रक्तदाताओं का चयन कक्ष, जिसमें उपयुक्त फर्नीचर और सुविधाएं उपलब्ध हों;

(ख) रक्त संग्रहण कक्ष;

- (ग) रक्त समूह सिरोलॉजी के लिए प्रयोगशाला हेतु कक्ष;
- (घ) हेपाटाइटिस, सिफलिस, मलेरिया, एचआईवी एंटीबॉडीज आदि जैसे संक्रमणशील रोगों के लिए प्रयोगशाला हेतु कक्ष;
- (ङ.) निष्कीटन एवं वॉशिंग रूम;
- (च) अल्पाहार कक्ष; और
- (ज) स्टोर तथा रिकार्ड रूम।

समय-समय पर संशोधित ड्रग एवं कॉस्मेटिक नियमावली, 1945 की अनुसूची च के भाग XII-बी में यथाविनिर्धारित उपस्कर और सहायक उपकरण आदि उपलब्ध कराए जाएंगे।

(5) सूक्ष्म जीव-विज्ञान विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर -- मद संख्या क.1.5 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष -- रिट्रप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (75-75 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।
- (ग) संग्रहालय:- कम से कम 50 छात्रों के बैठने की क्षमता के साथ नमूनों, चार्टों, मॉडलों के लिए एक संग्रहालय (100 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा। सभी नमूने चिपकाए जाएंगे और छात्रों द्वारा इस्तेमाल किए जाने के लिए कैंटलॉग की कम से कम 20 प्रतियां उपलब्ध कराई जाएंगी।
- (घ) विभागीय पुस्तकालय

एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।
- (ङ.) अनुसंधान -- अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (च) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:
 1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 2 (दो कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
 3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 3 (तीन कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);

4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 5 (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(6) औषध-विज्ञान विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर - मद संख्या क.1.5 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष - स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (75-75 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।
- (ग) प्रेक्टिकल प्रयोगशालाएं - निम्नलिखित हेतु 100-125 छात्रों के लिए स्थान वाली एक प्रेक्टिकल प्रयोगशाला होगी, नामतः
- (i) धूम्रपान और किमोग्राफ पेपरों की वारनिशिंग के लिए एंटे रूम (14 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) सहित प्रायोगिक फार्माकोलोजी (250 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला)।
- (घ) संग्रहालय - कम से कम 50 छात्रों के बैठने की क्षमता के साथ नमूनों, चार्टों, मॉडलों के लिए एक संग्रहालय (150 वर्ग मीटर) के क्षेत्रफल वाला होगा, जिसमें एक अलग सेक्शन हो, जिसमें "मेडिसिन का इतिहास" दर्शाया गया हो। सभी नमूने चिपकाए जाएंगे और छात्रों द्वारा इस्तेमाल किए जाने के लिए कैटलॉग की कम से कम 20 प्रतियां उपलब्ध कराई जाएंगी।
- (ङ) विभागीय पुस्तकालय - एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।
- (च) अनुसंधान - अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (छ) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः
1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 2 (तीन कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
 3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 3 (एक कमरा) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला);

4. द्यूटर/ प्रदर्शक — 4 (20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला एक कमरा);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(7) विषयविज्ञान सहित फोरेंसिक मेडिसिन विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर — मद संख्या क.1.5 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष — स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (75-75 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।
- (ग) चिकित्सा-विधिक नमूनों, चाटों, मॉडलों, शस्त्रों के नमूने, मौम के मॉडलों, स्लाइडों, विष, फोटोग्राफों आदि का प्रदर्शन करने के लिए एक संग्रहालय (200 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा, जिसमें 60-75 छात्रों के लिए बैठने की व्यवस्था होगी। सभी नमूने चिपकाए जाएंगे और छात्रों द्वारा इस्तेमाल किए जाने के लिए कैटलॉग की कम से कम 20 प्रतियां उपलब्ध कराई जाएंगी।
- (घ) नमूनों के परीक्षण, टेस्ट और फोरेंसिक हिस्टोपैथोलॉजी, सिरोलॉजी, एंथ्रोपोलॉजी और विषयविज्ञान के लिए एक प्रयोगशाला (250 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (ङ) ओटोप्सी ब्लॉक — कोल्ड स्टोरेज की सुविधाओं, केडेवर्स के लिए एंटे-रूम्स, वॉशिंग सुविधाओं सहित 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराने की क्षमता वाला प्रतीक्षा हाल और कार्यालय सहित एक ऑटोप्सी रूम (लगभग 450 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला) होगा। शव गृह और ऑटोप्सी ब्लॉक का स्थान या तो अस्पताल में या अस्पताल के निकट एक अलग भवन में होना चाहिए और इसका इस्तेमाल फोरेंसिक मेडिसिन विभाग द्वारा भी किया जाना चाहिए।
- (च) विभागीय पुस्तकालय — एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।
- (छ) अनुसंधान — अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (ज) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:
 1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 2. एसोसिएट प्रोफेसर/रीडर : 1 (एक कमरा) (15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);

3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 3 (तीन कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 4 (20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला एक कमरा);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(8) कम्युनिटी मेडिसिन विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर - मद संख्या क.1.5 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष - स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (75-75 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।
- (ग) संग्रहालय - मॉडलों, चार्टों, नमूनों और संक्रमणशील रोगों, सामुदायिक स्वास्थ्य, परिवार कल्याण नियोजन, जीव-सांख्यिकी, सामाजिक विज्ञान, राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रमों और पर्यावरणीय स्वच्छता आदि से संबंधित अन्य सामग्री प्रदर्शित करने के लिए एक संग्रहालय (150 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा।
- (घ) विभागीय पुस्तकालय - एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।
- (ङ) अनुसंधान - अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (च) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:
1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 2 (दो कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
 3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 4 (चार कमरे) (12-12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
 4. सांख्यिकीविद व व्याख्याता - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला);
 5. महामारी विशेषज्ञ व व्याख्याता - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला);

6. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 5 (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
7. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
8. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(छ) प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र / ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र :

प्रत्येक मेडिकल कालेज में, समुदायोन्मुखी प्राथमिक स्वास्थ्य सुरक्षा और इससे सम्बद्ध ग्रामीण समुदाय के लिए ग्रामीण आधारित स्वास्थ्य शिक्षा में छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए तीन ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र होंगे। इनमें से एक प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र मेडिकल कालेज से 30 कि.मी. की दूरी के अंदर या एक घंटे की यात्रा की दूरी के अंदर होगा। छात्रों और छात्राओं तथा आवासीय डाक्टरों के लिए भेस की सुविधाओं के साथ अलग-अलग आवासीय व्यवस्थाएं उपलब्ध कराई जाएंगी। ये सुविधाएं प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों / ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्रों में से कम से कम एक केंद्र में उपलब्ध कराई जाएंगी। ये केंद्र मेडिकल कालेज के संपूर्ण प्रशासनिक प्राधिकार में होंगे। फील्ड कार्य और अध्यापन तथा प्रशिक्षण क्रियाकलाप चलाने के लिए कम्युनिटी मेडिसिन और विभागों द्वारा पर्याप्त परिवहन व्यवस्था (स्टाफ और छात्रों दोनों के लिए) उपलब्ध कराई जाएगी।

(ज) शहरी स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र : यह केंद्र कम्युनिटी मेडिसिन विभाग के प्रशासनिक नियंत्रण में होगा। स्टाफ और छात्रों को आने-जाने के लिए पर्याप्त परिवहन सुविधाएं उपलब्ध कराई जाएंगी।

ख. अध्यापन अस्पताल

ख.1 सामान्य अभ्युक्तियां

ख.1.1 कम से कम 70 प्रतिशत अंतरंग बिस्तर आक्युपेंसी के साथ 750 बिस्तरों वाला एक कार्यात्मक अध्यापन अस्पताल उपलब्ध होना चाहिए। पहले नवीकरण और इसके प्रस्ताव बाद के नवीकरणों के लिए निरीक्षण के समय 80 प्रतिशत आक्युपेंसी होनी चाहिए।

अनुमति-पत्र के समय अस्पताल में मरीजों के लिए लिफ्ट और अग्नि सुरक्षात्मक सेवाओं तथा विकलांग व्यक्तियों के लिए रैम्प उपलब्ध कराया जाएगा। कम से कम

700 केवीए का एक इलेक्ट्रिक जनरेटर उपलब्ध कराया जाएगा। बाल मरीजों के लिए टी वी, संगीत, खिलौनों, पुस्तकों आदि सहित क्रीड़ा क्षेत्र उपलब्ध कराया जाएगा। सभी अध्यापन अस्पताल, डीन/प्रधानाचार्य/निदेशक के अकादमिक, प्रशासनिक और अनुशासनिक नियंत्रण में होंगे, जो इसके साथ-साथ विभागाध्यक्ष नहीं होंगे परंतु संबंधित विभाग में अध्यापन संकाय का एक भाग हो सकते हैं।

ख.1.2 डीन (36 वर्ग मीटर) और चिकित्सा अधीक्षक (36 वर्ग मीटर), अस्पताल कार्यालय के लिए तथा प्रत्येक विभाग में कंप्यूटर और इंटरनेट सुविधा के साथ आगंतुकों के लिए प्रतीक्षा स्थान, सहायक स्टाफ, मेडिसिन अधीक्षक के कमरे और कार्यालय के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा। निम्नलिखित के लिए भी स्थान उपलब्ध कराया जाना चाहिए:

- (क) पूछताछ कार्यालय
- (ख) सार्वजनिक टेलीफोन, मरीजों और आगंतुकों के लिए प्रतीक्षा स्थान, पेय जल सुविधा और निकट ही प्रसाधन सुविधाओं सहित स्वागत कक्ष (500 वर्ग मीटर)।
- (ग) भंडारण के कमरे।
- (घ) केंद्रीय मेडिकल रिकार्ड अनुभाग (300 वर्ग मीटर)
- (ङ) छालटी कक्ष
- (च) अस्पताल और स्टाफ सम्मेलन कक्ष (100 वर्ग मीटर)

ख.1.3 250 व्यक्तियों के बैठने की क्षमता वाला गैलरी के प्रकार का एक केंद्रीय व्याख्यान थियेटर और मेडिकल कॉलेज/ संस्थान में उपलब्ध दृश्य-श्रव्य उपकरणों के अलावा, अस्पताल में श्रव्य-दृश्य उपकरण उपलब्ध कराए जाएंगे।

ख.1.4 कंप्यूटर सुविधाओं के साथ केंद्रीय पंजीकरण एवं सांख्यिकी विभाग उपलब्ध कराया जाएगा।

ख.1.5 बेहतर सेवा, समन्वय और मरीजों की देखभाल के लिए विभिन्न अनुभागों, अस्पतालों और कॉलेज के बीच पेजिंग तथा ब्लीप प्रणाली सहित इंटरकॉम नेटवर्क उपलब्ध कराया जाएगा।

ख.1.6 अंतरंग डाक्टरों, कनिष्ठ आवासी डाक्टरों और वरिष्ठ आवासी डाक्टरों आदि के लिए अस्पताल के परिसर में आवासीय स्थान उपलब्ध कराया जाएगा।

ख.1.7 अनुमति-पत्र के समय, स्नातक-पूर्व पाठ्यक्रम के विषयों में छात्रों के प्रवेश लेने के उद्देश्य के लिए, बहिरंग रोगी विभाग (ओ पी डी) में न्यूनतम उपस्थिति, 4 मरीज (पुराने और नए) प्रतिदिन प्रति छात्र इनटेक होगी। इनमें इस तरीके से वृद्धि की जानी चाहिए कि चौथे वर्ष के अंत में यह उपस्थिति 8 मरीज (पुराने और नए) प्रतिदिन प्रति छात्र इनटेक हो जाए।

ख.1.8 अंतरंग बिस्तर आक्युपेंसी — अंतरंग बिस्तरों की आक्युपेंसी का औसत न्यूनतम 80 प्रतिशत प्रति वर्ष होगा।

ख.1.9 अस्पताल में नैदानिक विभाग

बिस्तरों और इकाइयों की आवश्यकता:

प्रति वर्ष 200 दाखिलों के लिए अपेक्षित बिस्तरों की संख्या 1000 है। नैदानिक अध्यापन के उद्देश्य के लिए उन्हें निम्नलिखित रूप से विभाजित किया जा सकता है, नामतः:

(i) मेडिसिन और संबद्ध विशेषज्ञताएं

अपेक्षित बिस्तरों और इकाइयों की संख्या

1.	जनरल मेडिसिन	240/8
2.	बालरोग	120/4
3.	तपेदिक और श्वसनी रोग	30/1
4.	त्वचा, रतिरोग एवं कुष्ठरोग	20/1
5.	मनश्चिकित्सा	20/1
		430

टिप्पणी: (1) उपकरणों से लैस और अद्यतन गहन चिकित्सा इकाई (आईसीयू), गहन हृदय देखभाल यूनिट (आईसीसीयू), गहन बाल चिकित्सा बिस्तर और वरीयतः तपेदिक एवं श्वसनी रोग विभाग में सघन चिकित्सा इकाई होगी।

(2) जहां संभव हो, अपेक्षाकृत बड़े, तपेदिक एवं वक्ष रोग अस्पतालों, संक्रामक रोग अस्पतालों और मानसिक रोग अस्पतालों में उपलब्ध सुविधाओं का उपयोग इन विशेषज्ञताओं में प्रशिक्षण के लिए किया जा सकता है। तथापि, यदि ये अस्पताल मेडिकल कॉलेज के संपूर्ण प्रशासनिक नियंत्रण में नहीं हैं तो इन विशेषज्ञताओं में अपेक्षित बिस्तरे संबद्ध अध्यापन अस्पताल में ही उपलब्ध कराने होंगे।

(ii) शल्य-चिकित्सा और संबद्ध विशेषज्ञताएं

अपेक्षित बिस्तरों और इकाइयों की संख्या

1.	सामान्य शल्य-चिकित्सा	240 / 8
2.	विकलांग विज्ञान विभाग	120 / 4
3.	नेत्रविज्ञान विभाग	60 / 2
4.	नाक-कान-गला विज्ञान विभाग	30 / 1
		450

टिप्पणी : उपकरणों से लैस और सघन चिकित्सा बर्न इकाई और सर्जिकल पोस्ट आपरेटिव क्रिटिकल केयर इकाई होगी।

(iii) प्रसूति एवं स्त्रीरोग-विज्ञान

अपेक्षित बिस्तरों और इकाइयों की संख्या

1.	प्रसूति	65
2.	स्त्रीरोग विज्ञान	45
3.	शव-परीक्षण	10
		120 / 4

(iv) सकल जोड़ 1000

टिप्पणी : (1) अति विशेषज्ञता विकसित किए जाने की स्थिति में यह आवश्यक होगा कि स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा विनियमावली, 2000 के उपबंधों के अनुसार ऊपर उल्लिखित न्यूनतम शर्तों के अलावा अतिरिक्त बिस्तरे और अतिरिक्त स्टाफ उपलब्ध कराए जाएं।

(2) मरीजों की संख्या पर निर्भर करते हुए, किसी विशेषज्ञता में अध्यापन अस्पताल अतिरिक्त बिस्तरे उपलब्ध करा सकता है।

ख.1.10 डीन, चिकित्सा अधीक्षक और प्रत्येक विभाग के पास स्वतंत्र कंप्यूटर और प्रिंटर की सुविधा होगी।

ख.1.11 प्रत्येक कालेज/संस्थान की अपनी वेबसाइट होगी, जिसमें प्रत्येक महीने के पहले सप्ताह में अद्यतन किए गए निम्नलिखित ब्योरे उपलब्ध कराए जाएंगे:

- (क) डीन, प्रधानाचार्य और चिकित्सा अधीक्षक के ब्योरे जिनमें उनके नाम, शैक्षिक योग्यता, दूरभाष और एस टी डी कोड, फैंक्स तथा ई-मेल आदि सहित पूरा पता शामिल है।
- (ख) अध्यापन और गैर-अध्यापन स्टाफ।
- (ग) भा.आ.प. द्वारा स्वीकृत की गई विभिन्न स्नातक-पूर्व और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम की प्रवेश क्षमता के ब्योरे।
- (घ) वर्तमान और पिछले वर्ष के लिए दाखिल किए गए छात्रों की मेरिट-वार, श्रेणी-वार (स्नातक-पूर्व और स्नातकोत्तर) सूची।
- (ङ) पिछले एक वर्ष के दौरान कोई अनुसंधान प्रकाशन।
- (च) संस्थान द्वारा चलाए गए कोई सीएमई कार्यक्रमों, सम्मेलनों और/या किसी अकादमिक क्रियाकलाप के ब्योरे।
- (छ) छात्रों या संकाय सदस्य द्वारा प्राप्त किए गए किन्हीं पुरस्कारों और उपलब्धियों के ब्योरे।
- (ज) सम्बद्ध विश्वविद्यालय और उसके कुलपति तथा रजिस्ट्रारों के ब्योरे।
- (झ) पिछले एक वर्ष की सभी परीक्षाओं के परिणाम।
- (ञ) सभी पाठ्यक्रमों की मान्यता की ब्योरे-वार स्थिति।
- (ट) अस्पताल में नैदानिक सामग्री के ब्योरे।
- (ठ) मेडिकल कॉलेज/ संस्थानों में रैगिंग की रोकथाम एवं निषेध विनियमावली, 2009 के अनुसार रैगिंग की बुराई को समाप्त करने हेतु किए गए उपाय।

ख.2 नैदानिक विभाग – अंतरंग

ख.2.1 प्रत्येक वार्ड में निम्नलिखित स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. किसी जनरल वार्ड में अधिक से अधिक 30 मरीजों के लिए स्थान होगा और दो बिस्तरों के बीच का फासला 1.5 मीटर से कम नहीं होगा।
2. नर्सों का ड्यूटी रूम/नर्सिंग स्टेशन।
3. वार्ड का निर्माण इस तरीके से किया जाना चाहिए कि नर्स अपने नर्सिंग स्टेशन से वार्ड के सभी मरीजों का पर्यावलोकन कर सकें।

4. जांच और उपचार कक्ष।
5. वार्ड का रसोई-भंडार।
6. छालटी और अन्य उपकरणों के लिए भंडार कक्ष।
7. आवासी डाक्टरों और छात्रों का ड्यूटी रूम।
8. नैदानिक प्रदर्शन कक्ष

ख.2.2 प्रत्येक विभाग के लिए निम्नलिखित अतिरिक्त स्थान उपलब्ध कराया जाएगा:

1. विभागाध्यक्षों और इकाई प्रमुखों के लिए कार्यालय।
2. इकाई के अन्य स्टाफ के लिए स्थान।
3. नैदानिक प्रदर्शन कक्ष (प्रत्येक विभाग के लिए कम से कम एक)।

टिप्पणी: स्टाफ रूमों का आकार और संख्या, किसी विभाग में स्टाफ के सदस्यों की निर्धारित संख्या के लिए “प्रि और पारा” नैदानिक विभागों में दिए गए दिशानिर्देशों के अनुसार होगी।

ख.2.3 आपरेशन थियेटर इकाई:

आपरेशन थियेटर इकाई में निम्नलिखित सुविधाएं होंगी, नामतः—

1. मरीजों के लिए प्रतीक्षा कक्ष
2. संचेतनहर-पूर्व/ तैयारी कक्ष — कम से कम चार बिस्तरे
3. आपरेशन थियेटर
4. आपरेशन के पश्चात रिकवरी रूम (न्यूनतम 15 बिस्तरे)
5. सॉयलड छालटी कक्ष
6. उपकरण कक्ष
7. निष्कीटन कक्ष
8. नर्स कक्ष
9. सर्जन और संचेतनाहर विशेषज्ञ कक्ष (पुरुष और महिलाओं के लिए

अलग-अलग)। यह नैदानिक कक्षों में निर्धारित कक्षों में

10. सहायक कक्ष कि डिवाइस के उपकरणों। निम्नलिखित कक्षों में

11. छात्रों के लिए प्रेक्षण दीर्घा

12. भंडार कक्ष

13. शल्य-चिकित्सकों और सहायकों के लिए वॉशिंग कक्ष और

14. छात्रों का वॉशिंग अप और ड्रेसिंग अप कक्ष

सामान्य शल्य-चिकित्सा के लिए इस प्रकार की चार इकाइयाँ — एक ईएनटी के लिए, एक विकलांगविज्ञान के लिए, एक नेत्ररोग के लिए और दो प्रसूति एवं स्त्रीरोग के लिए तथा एक सेप्टिक रोगियों के लिए, उपलब्ध कराई जाये।

अन्य सर्जिकल विशेषज्ञताओं में स्वतंत्र अलग आपरेशन थियेटर होगा।

विभिन्न एंडोस्कोपी प्रक्रियाओं के लिए अतिरिक्त स्थान उपलब्ध कराए जाने की आवश्यकता है।

लघु आपरेशन थिएटर — उपरोक्त के अलावा, आकस्मिकता/आपातकाल इकाई में शल्य-चिकित्सा विभागों के लिए एक लघु आपरेशन थिएटर और बहिरंग रोगी विभाग में इसी प्रकार का एक आपरेशन थिएटर उपलब्ध कराया जाएगा।

ख.2.4 केंद्रीय निष्कीटन सेवाएं

एक स्वतंत्र केंद्रीय निष्कीटन इकाई होगी, जो आपरेशन थियेटर ब्लॉक में या उसके निकट आपरेशन थियेटर्स, प्रयोगशालाओं के संपूर्ण भाग वहन करने में सक्षम होगी। इसमें पर्याप्त उपकरण होंगे जैसे अनिर्धारित सामग्री लोड करने के लिए अलग-अलग सिरों के साथ बल्क स्टरलाइजर, अनलोडिंग स्टराइल, कोल्ड स्टराइल, एथिलिन ऑक्साइड स्टराइल, फ्रीओम एथिलीन उपकरण और मैटैरस स्टरलाइज, स्टराइल रैक, मिक्सर और उपकरणों के लिए ट्रे।

यह विभाग 24 घंटे काम करेगा और सभी सामग्रियां, उपकरण, ट्रे और ड्रेसिंग सामग्री आदि की आपूर्ति 24 घंटे की जाएगी।

ख.2.5 धोबीखाना

केंद्रीय यांत्रिक धोबीखाने में बल्क वाशिंग मशीन हाइड्रो-एक्सट्रेक्टर, फ्लैट रोलिंग मशीन उपलब्ध कराई जाएंगी। अस्पताल के छालटी की लौंडरी के कार्य से दो मौलिक उद्देश्य प्राप्त होंगे, नामतः सफाई और निष्कीटन। अस्पताल में सुखाने, प्रेस करने और सॉयलड तथा साफ किए गए लिनेन्ट्स को स्टोर करने की आवश्यक सुविधाएं उपलब्ध कराई जा सकती हैं। धुलाई के उपकरण रखने के लिए परिसर में ही भौतिक सुविधाएं

उपलब्ध कराई जाएंगी। तथापि यह सेवाएं किसी एजेंसी को सौंपी जा सकती हैं, परंतु अस्पताल प्रशासक के समग्र पर्यवेक्षण में।

ख.2.6 रेडियो-निदान विभाग

(1) रेडियो निदान विभाग का स्टाफ, बी ए आर सी की वैयक्तिक मानीटरिंग प्रणाली के अंतर्गत कवर किया जाएगा। निम्नलिखित के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

- क. 300 एम ए, 500 एम ए, 600 एम ए आई आई टी वी प्रणाली, फ्लूरोस्कोपी प्रणाली के लिए कमरा (36 वर्ग मीटर)
- ख. अल्ट्रासाउंड कक्ष (15 वर्ग मीटर)
- ग. 60 एम ए मोबाइल एक्सरे प्रणाली के लिए कमरा (15 वर्ग मीटर)
- घ. सीटी स्कैन प्रणाली के लिए स्थान। इसमें तीन उपकरण कमरे होंगे (जॉब कक्ष, नियंत्रण कक्ष और कंप्यूटर कक्ष)। इसके अलावा, इलेक्ट्रिकल पैनलों, यूपीएस और सर्वो स्टेबीलिलाइजर के लिए सेवा कक्ष उपलब्ध कराया जाएगा। कुल अपेक्षित क्षेत्रफल 80 वर्ग मीटर होगा।
- ड. वरियत: एक मेग्नेटिक रिसोनेंस इमेजिंग (एमआरआई) प्रणाली होगी। स्थान की आवश्यकता, मानक विनिर्देशनों के अनुसार होगी।
- च. एक्सरे फिल्मों से संबंधित सामग्री के लिए भंडार कक्ष (15 वर्ग मीटर)
- छ. संग्रहालय (25 वर्ग मीटर)
- ज. मरीजों के लिए प्रतीक्षा कक्ष, पूछताछ कार्यालय और प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, एसोसिएट प्रोफेसरों, सहायक प्रोफेसरों, आवासी डाक्टरों, ट्यूटर्स के लिए स्टाफ रूम, आवश्यकता के अनुसार उपलब्ध कराए जाएंगे।
- झ. प्रदर्शन कक्ष के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा।

(2) विभिन्न नैदानिक प्रतिबिम्बन प्रणालियों के लिए कमरों के आकार, अणु ऊर्जा विनियामक बोर्ड सुरक्षा कोड के निम्नलिखित उपबंध के अनुसार होंगे, नामतः:

एक्स-रे उपकरण रखे जाने वाले कमरे का आकार, सामान्य उद्देश्य वाली एक्स-रे मशीन के लिए 25 वर्ग मीटर से कम नहीं होना चाहिए। 125 के वी या इससे ऊपर प्रचालन किए जा रहे नैदानिक एक्सरे उपकरण के मामले में, नियंत्रण पैनल की स्थापना बाहर स्थित अलग नियंत्रण कक्ष में की जानी चाहिए, परंतु यह एक्सरे कक्ष के पास ही होना चाहिए। फ्लूरोस्कोपी उपकरण रखे जाने वाले कमरों का डिजाइन इस प्रकार किया जाना चाहिए कि जब कभी आवश्यकता हो, पर्याप्त अंधेरा आसानी से प्राप्त

किया जा सकता हो। मरीजों का प्रतीक्षा क्षेत्र, एक्सरे-कक्ष के बाहर उपलब्ध कराया जाना चाहिए और एक डार्क रूम उपलब्ध कराया जाना चाहिए

ख.2.7 संचेतनाहर-विज्ञान विभाग

जहां तक संभव हो, निम्नलिखित स्थान के अलावा उस ब्लॉक में ही आपरेशन थियेटरों में ड्यूटी पर तैनात स्टाफ के लिए संचेतनाहर विभाग हेतु स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. विभागध्यक्ष या इकाई प्रमुख के कार्यालय;
2. अन्य इकाई के स्टाफ के लिए स्थान;
3. नैदानिक प्रदर्शन कक्ष (प्रत्येक विभाग के लिए कम से कम एक); और
4. 50 छात्रों के बैठने की क्षमता वाला विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर)।

वैकल्पिक विभाग

ख.2.8 विकिरण चिकित्सा विभाग

विभाग की योजना इस प्रकार बनाए जाने की आवश्यकता है कि अस्पताल के सामान्य कॉरिडोरों के जरिए रेडिया-एक्टिव स्रोतों का संचलन कम से कम हो। इसलिए यह वांछनीय है कि बहिरंग रोगी विंग, उपचार विंग, डोजिमेटरी/ आयोजना उपकरण, वार्ड, आपरेशन थियेटर और अन्य सुविधाएं उसी ब्लॉक में उपलब्ध हों, चाहे ये दो मंजिलों पर ही हों। इसे बाकी अस्पताल के साथ भी निकटता से जोड़ा जाना चाहिए ताकि मरीजों के बहुविध प्रबंधन के लिए विभिन्न विधाओं के संकाय सदस्यों के बीच मुक्त विचार-विमर्श में सुविधा प्राप्त हो सके। टेलीथेरेपी इकाई (100 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाली), इंटरा केविटरी उपचार कक्ष (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), अंतरायली, एंडोकेविटरी, सरफेस मोल्ड थेरेपी कक्ष (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), योजना कक्ष (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), मेटलिंग उपचार आयोजना उपकरणों के लिए कक्ष, मोल्ड कक्ष (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), रिकार्ड कक्ष (100 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), मेडिकल फिजिक्स प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), बहिरंग रोगी प्रतीक्षा कक्ष (200 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), अंतरंग बिस्तरे (कम से कम 30 बिस्तरे और अलग वार्ड) (200 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), अल्पकालिक किमोथेरेपी/ रेडियोथेरेपी प्रक्रियाओं आदि के लिए दिवा देखभाल वार्ड (70 वर्ग मीटर

के क्षेत्रफल वाला) के लिए अलग-अलग कक्ष उपलब्ध कराए जाने चाहिए। न्यूनतम फर्शीय क्षेत्रफल 2000-2500 वर्ग मीटर होगा। पूरे विभाग के संपूर्ण ले-आउट के साथ विकिरण थेरेपी कक्षों/ योजना का पूर्व बीएआरसी अनुमोदन अनिवार्य है।

ख.2.9 भौतिक मेडिसिन एवं पुनर्वास विभाग

प्रोफेसर, अन्य तकनीकी स्टाफ, पैरा-मेडिकल कार्मिकों और गैर-चिकित्सीय स्टाफ के लिए स्थान (2500 वर्ग मीटर), मूल्यांकन कक्ष, फिजियोथेरेपी, इलेक्ट्रोथेरेपी, हाइड्रोथेरेपी, आक्युपेशनल थेरेपी, वाणी थेरेपी के लिए यथासंभव अलग-अलग स्थान उपलब्ध कराए जाएंगे।

ख.3 नैदानिक विभाग – बहिरंग

ख.3.1 निम्नलिखित के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा:

1. मरीजों और परिचारकों के लिए प्रतीक्षा/ स्वागत कक्ष के लिए स्थान
2. पूछताछ एवं रिकार्ड कक्ष
3. चार परीक्षण कक्ष (क्यूबिकल्स) और उनके अनुभागों के साथ स्वतः पूर्ण ब्लॉकों में बहिरंग रोगियों हेतु प्रत्येक विभाग के लिए मामला प्रदर्शन कक्ष उपलब्ध कराए जाएंगे। बहिरंग रोगी विभाग में प्रत्येक नैदानिक इकाई में परीक्षण क्यूबिकल्स उपलब्ध कराए जाएंगे।
4. औषधालय।
5. नीचे उल्लिखित विभागों में निम्नलिखित स्थान उपलब्ध कराया जाएगा:
 - (क) शल्य-चिकित्सा और इसकी विशेषज्ञताओं में:
क्रमशः पुरुषों और महिला रोगियों के लिए मरहम पट्टी कक्ष।
बहिरंग रोगियों की शल्य-चिकित्सा के लिए आपरेशन थियेटर।
 - (ख) नेत्र-चिकित्सा सेक्शन में:
रिफ्रेक्शन कक्ष, डार्क रूम, मरहम पट्टी कक्ष आदि।
 - (ग) विकलांग सेक्शन में :
 - (घ) ईएनटी सेक्शन में:
ध्वनि-रोधी कक्ष, ईएनजी प्रयोगशाला और वाणी-सुधार चिकित्सा सुविधाएं

भाजज्ज् । गृह (ड.) बाल रोग विभाग में :
 रोगप्रतिरोधक निदान गृह, सहित बाल कल्याण
 बाल, मार्गदर्शन निदान गृह
 वाणी-सुधार चिकित्सा और आक्युपेशनल थेरेपी की सुविधाओं सहित
 बाल पुनर्वास निदान गृह

(च) प्रसूति एवं स्त्रीरोगविज्ञान विभाग में:
 प्रसूति-पूर्व निदान गृह, परिवार कल्याण निदान गृह
 स्टरलिटी निदान गृह

कैंसर अभिज्ञान निदान गृह

प्रसूति गृह से जुड़ा एकत्रित पुरुषों और महिलाओं के लिए
 अलग-अलग छात्र ड्यूटी कक्ष होगा।

(छ) दंतचिकित्सा सेक्शन:
 दंत शल्य-चिकित्सा और प्रोस्थेटिक दंत चिकित्सा के लिए स्थान।

ख.3.2 मरीजों के लिए स्वागत कक्ष और प्रतीक्षा हाल

ख.3.3 छात्रों के लिए एक संगोष्ठी कक्ष

ख.4 केंद्रीय प्रयोगशालाएं :

उपकरणों से लैस और अद्यतन केंद्रीय प्रयोगशालाएं होंगी। ये प्रयोगशालाएं वरीयतः
 हिस्टोपैथोलोजी, साइटोपैथोलोजी, रुधिर-विज्ञान, रोगप्रतिरोधी-विज्ञान,
 सूक्ष्मजीव-विज्ञान, सूक्ष्मरसायन-विज्ञान और अन्य विशेषज्ञता वाले कार्य, यदि कोई हैं,
 में सभी जांचों के लिए सामान्य संग्रहण के निकट होंगी।

ख.5 केंद्रीय आपातकालिक विभाग

उपकरणों से लैस और अद्यतन गहन न चिकित्सा इकाई (आईसीयू) - 5 बिस्तरे, सघन
 हृदयी चिकित्सा इकाई (आईसीसीयू) - 5 बिस्तरे, गहन चिकित्सा बाल रोग/नवजात
 शिशु इकाई - 5 बिस्तरे और वरीयतः तपेदिक एवं श्वसनी रोगों में गहन चिकित्सा
 इकाई होंगी। आपातकालीन अभिज्ञात इकाई में बिस्तरों की संख्या 30 होगी। आईसीयू

आपातकालीन इकाई के निकट स्थित होनी चाहिए। ये सभी सुविधाएं कॉलेज के आरंभ किए जाने के समय कार्यात्मक होनी चाहिए।

ख.6 केंद्रीय अस्पताल औषधशाला

इसमें औषधियों के संवितरण के लिए सांविधिक प्राधिकारियों द्वारा प्रमाणित योग्यताप्राप्त भेषजज्ञ प्रभारी और अन्य स्टाफ होना चाहिए।

1.7 केंद्रीय रसोईघर

केंद्रीय रसोईघर वस्तुओं से लैस, हवादार, धूपदार, स्वच्छ, उचित फर्श वाला और संपूर्ण संवातन प्रणाली वाला होना चाहिए। खाना पकाने का कार्य या तो बिजली द्वारा या गैस द्वारा किया जाना चाहिए। इसमें उचित और स्वच्छ वर्किंग प्लेटफार्म उपलब्ध कराए जाने चाहिए। उचित भंडारण सुविधाओं के साथ एक अलग भंडारण क्षेत्र भी उपलब्ध कराया जाना चाहिए। भोजन के लिए सर्विस ट्रालियां गर्म होनी चाहिए और ये स्टेनलैस स्टील से ढकी होनी चाहिए।

ख.8 अस्पताल अपशिष्ट प्रबंधन

राज्य विनियामक प्राधिकारियों आदि के अनुरूप अस्पताल अपशिष्ट प्रबंधन की सुविधाएं उपलब्ध कराई जानी चाहिए।

ख.9 स्टाफ क्वार्टर्स

ख.9.1 यथापेक्षित कनिष्ठ आवासी डाक्टरों और सभी वरिष्ठ आवासी डाक्टरों को 100 प्रतिशत कवर करने के लिए पर्याप्त संख्या में क्वार्टर होने चाहिए।

ख.9.2 नर्सों, अध्यापन और गैर-अध्यापन स्टाफ में से प्रत्येक को कम से कम 20 प्रतिशत कवर करने के लिए पर्याप्त संख्या में क्वार्टर होने चाहिए।

ख.10 केंद्रीय अस्पताल भंडार

औषधियों, उपकरणों आदि के भंडारण और आपूर्ति के लिए एक केंद्रीय अस्पताल भंडार होना चाहिए।

ख.11 छात्रों के लिए छात्रावास

कालेज/संस्थान में, एक निश्चित समय पर, छात्रों के कुल प्रवेश के कम-से-कम 75 प्रतिशत के लिए व्यवस्था होनी चाहिए। छात्रावास के प्रत्येक कमरे में तीन से अधिक छात्र नहीं होने चाहिए। ऐसे कमरे का आकार 27 वर्ग मीटर से कम नहीं होगा। प्रत्येक छात्र को स्वतंत्र और अलग फर्नीचर उपलब्ध कराया जाएगा, जिसमें कुर्सी, मेज, चारपाई और पूरे आकार का कपबोर्ड शामिल होगा। सिंगल सीटेड कमरे के मामले में इसका क्षेत्रफल कम से कम 9 वर्ग मीटर होना चाहिए। प्रत्येक छात्रावास में एक आगतुक कक्ष, कंप्यूटर और इंटरनेट की सुविधाओं के साथ एक अध्ययन कक्ष होना चाहिए और यह वातानुकूलित होना चाहिए। मनोरंजन की सुविधाओं वाला एक कमरा होगा जिसमें, टेलीविजन, संगीत, इनडोर खेल आदि होंगे और छात्रों के लिए भोजन की सुविधा होगी।

अनुसूची-II - स्टाफ संबंधी आवश्यकताएं

क. सामान्य अभ्युक्तियां :

1. चिकित्सा शिक्षा के व्यावहारिक अनुदेशों और प्रदर्शन पर आधारित होने के कारण छोटे समूहों पर जोर दिया जाता है। अध्यापकों की संख्या इस अनुसूची के उपबंधों के अनुसार होनी चाहिए ताकि प्रभावी ढंग से अनुदेश दिए जा सकें।
2. मेडिकल कॉलेज के सभी विभागों का अध्यापन स्टाफ पूर्णकालिक होगा।
3. इन विनियमों में स्नातक-पूर्व चिकित्सा शिक्षा की न्यूनतम शर्तें कवर की गई हैं। बाह्य रोगी विभाग, अंतरंग विभागों, आपरेशन थिएटरों और गहन चिकित्सा क्षेत्रों, जहां आपातकालिक मरीजों की देखभाल, नैदानिक प्रयोगशाला कार्य/फील्ड कार्य में कार्यभार बहुत अधिक है या विशेषज्ञता के स्वरूप का है, में अतिरिक्त अध्यापन और गैर-अध्यापन स्टाफ की आवश्यकता भी होगी।
4. अनुभवी अध्यापकों से स्नातक-पूर्व छात्रों द्वारा ज्ञान प्राप्त करना सुनिश्चित करने के लिए यह आवश्यक है कि अध्यापन के प्रत्येक विभाग में पर्याप्त संख्या में उच्चतर पद (प्रोफेसर/रीडर) उपलब्ध कराए जाएं।
5. शरीरक्रिया-विज्ञान, शरीर-विज्ञान, जीवनरसायन, औषध-विज्ञान और सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभागों में, विभाग में पदों की कुल संख्या के 30 प्रतिशत की सीमा तक गैर-चिकित्सा अध्यापक नियुक्त किए जाएं। संबंधित विषय में व्याख्याता के रूप में नियुक्त किए जाने के लिए एक गैर-चिकित्सा अनुमोदित मेडिकल एमएससी की शैक्षिक योग्यता एक पर्याप्त शैक्षिक योग्यता होगी। परंतु उच्चतर अध्यापन पद पर पदोन्नति के लिए किसी अभ्यर्थी को पीएच.डी. की डिग्री की शैक्षिक योग्यता या उसके समकक्ष शैक्षिक योग्यता प्राप्त करनी चाहिए। तथापि, जीवरसायन-विज्ञान विभाग में, विभाग में पदों की कुल संख्या के 50 प्रतिशत की सीमा तक गैर-चिकित्सा अध्यापक नियुक्त किए जा सकते हैं। गैर-नैदानिक विभागों में अध्यापकों की कमी को ध्यान में रखते हुए, उक्त विभाग में उक्त नियुक्ति के लिए किसी उपयुक्त विशेष गैर-नैदानिक विशेषज्ञता में उपयुक्त चिकित्सा अध्यापक उपलब्ध न होने की स्थिति में, गैर-चिकित्सा व्यक्तियों को विभागाध्यक्ष तक बनने की छूट दी जा सकती है। तथापि किसी गैर-चिकित्सा व्यक्ति को किसी भी सूरत में, किसी संस्थान का निदेशक/प्रधानाचार्य/डीन/चिकित्सा अधीक्षक या उसके समकक्ष पद पर नियुक्त नहीं किया जा सकता। कम्युनिटी मेडिसिन विभाग में सांख्यिकीविद् व व्याख्याता नियुक्त किए जाने वाले व्यक्ति के पास किसी मान्यताप्राप्त विश्वविद्यालय से उस विषय विशेष में एम.ए./एम.एससी. की शैक्षिक

योग्यता होनी चाहिए। ये शर्तें अध्यापक पात्रता शैक्षिक योग्यता विनियमावली के अनुसार हैं।

6. हृदयविज्ञान, तंत्रिका रोग विज्ञान, तंत्रिका शल्य-चिकित्सा जैसे उच्चतर विशेषज्ञता विभागों में अध्यापक को स्नातक-पूर्व चिकित्सा शिक्षा के लिए अपेक्षित अध्यापकों की संख्या में नहीं गिना जाएगा।

विभाग-वार स्टाफ की आवश्यकता — गैर-नैदानिक

(1) शरीर-विज्ञान विभाग

	अपेक्षित स्टाफ संख्या
1. प्रोफेसर	1
2. एसोसिएट प्रोफेसर	2
3. सहायक प्रोफेसर	4
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक	5
5. तकनीशियन	1
6. डाइसेक्शन हॉल प्रचालक	4
7. स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
8. सफाई कर्मचारी	2

(2) शरीर-क्रियाविज्ञान विभाग

1. प्रोफेसर	1
2. एसोसिएट प्रोफेसर	2
3. सहायक प्रोफेसर	4
4. ट्यूटर/ पदर्शनक	5
5. तकनीशियन	1
6. स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
7. सफाई कर्मचारी	2

(3) जीव-रसायन विज्ञानविभाग विभाग

1. प्रोफेसर	1
2. एसोसिएट प्रोफेसर	1

3.	सहायक प्रोफेसर	3
4.	ट्यूटर/ पददर्शनक	5
5.	तकनीशियन सहायक/ तकनीशियन	2
6.	स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
7.	सफाई कर्मचारी	2
8.	प्रयोगशाला परिचारक	1

(4) रोग-विज्ञान विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	3
3.	सहायक प्रोफेसर	5
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	7
5.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	4
6.	प्रयोगशाला परिचर	2
7.	आशुलिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
8.	स्टोर कीपर एवं रिकार्ड कीपर	1
9.	सफाई कर्मचारी	2

(5) सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	2
3.	सहायक प्रोफेसर	3
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	5
5.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	7
6.	प्रयोगशाला परिचर	2
7.	स्टोर कीपर व रिकार्ड कीपर	1
8.	आशुलिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
9.	सफाई कर्मचारी	2

(6) भेषज-विज्ञान विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	2
3.	सहायक प्रोफेसर	3

4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	4
5.	प्रयोगशाला परिचर	2
6.	स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
7.	सफाई कर्मचारी	2

(7) फोरेंसिक मेडिसिन विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	1
3.	सहायक प्रोफेसर	3
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	4
5.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	2
6.	प्रयोगशाला परिचर	2
7.	स्टैनो टाइपिस्ट	1
8.	स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
9.	सफाई कर्मचारी	4

टिप्पणी : प्रति वर्ष 500 से अधिक शव-परीक्षण कार्य के मामले में दो अतिरिक्त ट्यूटर/ प्रदर्शक उपलब्ध कराए जाएंगे।

(8) कम्युनिटी मेडिसिन विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	2
3.	सहायक प्रोफेसर	4
4.	एपिडेमियोलॉजिस्ट व सहायक प्रोफेसर	1
5.	सांख्यिकीविद व सहायक प्रोफेसर	1
6.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	5
7.	चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता	1
8.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
9.	आशुलिपिक	1
10.	कीपर व लिपिक व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
11.	स्टोर कीपर	1
12.	सफाई कर्मचारी	1

ग्रामीण प्रशिक्षण स्वास्थ्य केंद्र (फील्ड कार्य और ऐपिडेमियोलॉजिकल अध्ययन सहित)

1.	स्वास्थ्य व व्याख्याता/ सहायक प्रोफेसर का चिकित्सा अधिकारी	1
2.	महिला चिकित्सा अधिकारी	1
3.	चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता	2
4.	जन स्वास्थ्य नर्स	1
5.	स्वास्थ्य निरीक्षक/ स्वास्थ्य सहायक (पुरुष)	1

6.	स्वास्थ्य शिक्षक	1
7.	तकनीकी सहायक / तकनीशियन	1
8.	चपरासी	1
9.	वैन ड्राइवर	1
10.	स्टोर कीपर व रिकार्ड क्लर्क	1
11.	सफाई कर्मचारी	2

शहरी प्रशिक्षण स्वास्थ्य केंद्र

1.	स्वास्थ्य व व्याख्याता / सहायक प्रोफेसर का चिकित्सा अधिकारी	1
2.	महिला चिकित्सा अधिकारी	1
3.	चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता	2
4.	जन स्वास्थ्य नर्स	1
5.	स्वास्थ्य निरीक्षक	2
6.	स्वास्थ्य शिक्षक	1
7.	तकनीकी सहायक / तकनीशियन	2
8.	चपरासी	1
9.	वैन ड्राइवर	1
10.	स्टोर कीपर	1
11.	रिकार्ड क्लर्क	1
12.	सफाई कर्मचारी	2

टिप्पणी : शहरी और ग्रामीण प्रशिक्षण स्वास्थ्य केंद्र कॉलेज के डीन / प्रधानाचार्य के सीधे नियंत्रण होने चाहिए।

ग. विभाग-वार स्टाफ की आवश्यकता — नैदानिक विभाग

(1) सामान्य

1. प्रत्येक विभाग में पूर्णकालिक प्रोफेसर के रैंक का एक विभागाध्यक्ष होगा, जिसके पास विभाग का संपूर्ण नियंत्रण होगा।
2. विभागों का स्टाफिंग पैटर्न इकाइयों के आधार पर आयोजित किया जाएगा।
3. एक इकाई में उसके प्रभार में 30 बिस्तरे से अधिक न हों। तथापि तपेदिक एवं श्वसनी रोग विभाग, त्वचा रोग-विज्ञान विभाग, रतिरोग एवं कुष्ठ रोग-विज्ञान विभाग, मनश्चिकित्सा रोग विभाग, नेत्ररोग-विज्ञान विभाग और ईएनटी विभाग में एक इकाई में उस विशेषज्ञता के लिए भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद द्वारा स्वीकृत संख्या होगी, चाहे बिस्तारों की कुल संख्या 30 से कम ही क्यों न हो।
4. प्रत्येक इकाई की न्यूनतम स्टाफ संपूर्ण संख्या निम्नलिखित होगी, नामतः

(क)	प्रोफेसर / रीडर	1
(ख)	व्याख्याता	1
(ग)	वरिष्ठ आवासी डाक्टर / ट्यूटर / रजिस्ट्रार	1
(घ)	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	3 से 4

5. किसी आवासी डाक्टर को मूलतः ऐसे पंजीकृत डाक्टर के रूप में परिभाषित किया जाएगा, जो पूर्णकालिक आधार पर किसी मेडिकल कॉलेज के अस्पताल में रहता है और आवास पर ही कार्य करता है, जहाँ वह चिकित्सा अध्यापक के पर्यवेक्षण में नियोजित है और अनिवार्य रूप से वह नान-प्रेक्टिसिंग है।
6. वरिष्ठ आवासी डाक्टर एक पंजीकृत डाक्टर होगा, जिसके पास या तो —
- डिग्री पाठ्यक्रम में पढ़ते समय संबंधित विशेषज्ञता में आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित किसी सामाजिक विश्वविद्यालय से कोई मान्यताप्राप्त स्नातकोत्तर डिग्री हो, या
 - स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्राप्त करने के पश्चात संबंधित विशेषज्ञता में एक वर्ष के आवासी डाक्टर के रूप में अनुभव और डिप्लोमा पाठ्यक्रम में अध्ययन करते समय संबंधित विशेषज्ञता में आवासी डाक्टर के रूप में दो वर्ष के अनुभव सहित संबंधित विशेषज्ञता में किसी सांविधिक विश्वविद्यालय से कोई मान्यताप्राप्त स्नातकोत्तर डिप्लोमा हो, या
- आईएमआर में पंजीकृत और मान्यताप्राप्त एमबीबीएस डिग्री सहित ऐसा स्नातक डाक्टर हो, जिसे संबंधित विशेषज्ञता में एक आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष का अनुभव प्राप्त हो।
- उपरोक्त स्टाफ के अलावा, बर्न वार्ड आईसीयू, आपातकालीन, आईसीसीयू, नर्सरी, प्रसूति कक्ष में और 24 घंटे सेवा प्रदान करने के लिए अन्य संवेदनशील/ सघन चिकित्सा इकाई/ इकाइयों में कार्यभार के अनुसार अतिरिक्त वरिष्ठ आवासी डाक्टर और कनिष्ठ आवासी डाक्टर उपलब्ध कराए जाएंगे।

(2) सामान्य मेडिसिन विभाग

प्रत्येक विभाग के लिए यूनिटों, बिस्तरों और स्टाफ की संख्या निम्न प्रकार होगी:

(क) सामान्य मेडिसिन

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

8/240

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	7
3. व्याख्याता	8
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	8
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	16

* आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

(ख) तपेदिक और श्वसन रोग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

1/30

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
-------------	---

2.	रीडर	—
3.	व्याख्याता	1
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	1
5.	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	2

* आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

(ग) त्वचा-विज्ञान, रति रोग विज्ञान एवं कुष्ठ रोग विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

1/20

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	—
3.	व्याख्याता	1
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	1
5.	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	2

* आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

(घ) मनश्चिकित्सा

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

1/20

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	—
3.	व्याख्याता	1
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	1
5.	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	2

* आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	ई.सी.जी. तकनीशियन	1
2.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	3
3.	प्रयोगशाला परिचर	4
4.	स्टोर कीपर	1
5.	स्टैनो टाइपिस्ट	1
6.	रिकार्ड क्लर्क	2
7.	तपेदिक और वक्ष रोग स्वास्थ्य आगंतुक	2
8.	मनश्चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता	2

(3) बालरोग-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

4/120

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	3
3. व्याख्याता	4
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डॉक्टर	4
5. कनिष्ठ आवासी डॉक्टर	8

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया किया जाएगा:

1. बाल मनश्चिकित्सक	1
2. स्वास्थ्य शिक्षक	1
3. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
4. प्रयोगशाला परिचर	1
5. स्टोर कीपर	1
6. रिकार्ड लिपिक	1
7. सामाजिक कार्यकर्ता	1

(4) सामान्य शल्य-चिकित्सा विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

8/240

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	7
3. व्याख्याता	8
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डॉक्टर*	8
5. कनिष्ठ आवासी डॉक्टर	16

* आवासी डॉक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	3
2. प्रयोगशाला परिचर	4
3. स्टोर कीपर	1
4. स्टैनो-टाइपिस्ट	1
5. रिकार्ड क्लर्क	2

(5) विकलांग-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

4/120

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	3
3. व्याख्याता	4
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	4
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	8

* आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
2. प्रयोगशाला परिचर	1
3. स्टोर कीपर	1
4. स्टैनो-टाइपिस्ट	1
5. रिकार्ड क्लर्क	1

(6) कान, नाक गला-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

1/30

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	—
3. व्याख्याता	1
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	1
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	3

* आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
2. प्रयोगशाला परिचर	1
3. स्टोर कीपर	1
4. स्टैनो-टाइपिस्ट	1
5. रिकार्ड क्लर्क	1

6.	ऑडियोमीटरी तकनीशियन	1
7.	वाणी चिकित्सक	1

(7) नेत्र-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

2/60

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	1
3.	व्याख्याता	2
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	2
5.	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	4

* आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
2.	प्रयोगशाला परिचर	1
3.	स्टैना-टाइपिस्ट	1
4.	स्टोर कीपर	1
5.	रिकार्ड क्लर्क	1
6.	रिफ्रेक्शनिस्ट	1

(8) प्रसूति एवं स्त्री रोग-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

4/120

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	3
3.	व्याख्याता	4
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर	4
5.	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	8

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1.	प्रसव-पूर्व चिकित्सा अधिकारी व व्याख्याता/ सहायक प्रोफेसर	1
2.	मातृत्व और बाल कल्याण अधिकारी व व्याख्याता/	

	सहायक प्रोफेसर	1
3.	सामाजिक कार्यकर्ता	2
4.	तकनीकी सहायक / तकनीशियन	2
5.	प्रयोगशाला परिचर	2
6.	आशुलिपिक	1
7.	रिकार्ड क्लर्क	1
8.	स्टोर कीपर	1

(9) विकिरण निदान विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	3
3.	व्याख्याता	4
4.	ट्यूटर / प्रदर्शक	5
5.	विकिरण-चिकित्सा-विज्ञान तकनीशियन	8
6.	डार्क रूम सहायक	4
7.	आशुलिपिक	1
8.	स्टोर कीपर	1
9.	रिकार्ड क्लर्क	1

(10) विकिरण चिकित्सा विभाग (वैकल्पिक)

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	1
3.	व्याख्याता	2
4.	ट्यूटर / प्रदर्शक	3
5.	भौतिक-विज्ञानी	1
6.	विकिरणचिकित्सा तकनीशियन (प्रत्येक उपचारी इकाई के लिए)	1
7.	डार्क रूम सहायक	1
8.	आशुलिपिक	1
9.	स्टोरकीपर	1
10.	रिकार्ड क्लर्क	2

(11) संवेदनाहरण विभाग

1.	प्रोफेसर	1
----	----------	---

2.	रीडर	4
3.	व्याख्याता	5
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर	8

इस विभाग के स्टाफ में निम्नलिखित शामिल होंगे:

1.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	8
2.	स्टैनो-टाइपिस्ट	1
3.	रिकार्ड क्लर्क	1
4.	स्टोर कीपर	1

(12) भौतिक मेडिसिन और पुनर्वास (वैकल्पिक) विभाग

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	—
3.	व्याख्याता	1
4.	वरिष्ठ आवासी डाक्टर	2
5.	हाउस सर्जन/ कनिष्ठ आवासी डाक्टर	1

इस विभाग के स्टाफ में निम्नलिखित शामिल होंगे:

1.	भौतिक-विज्ञानी	2
2.	व्यावसायिक चिकित्सक	2
3.	वाणी चिकित्सक	1
4.	प्रोस्थेटिक और आर्थोटिक तकनीशियन	2
5.	कार्यशाला कामगार	6
6.	नैदानिक मनश्चिकित्सक	1
7.	चिकित्सा-सामाजिक कार्यकर्ता	1
8.	जन स्वास्थ्य नर्स/ पुनर्वास नर्स	1
9.	व्यावसायिक परामर्शदाता	1
10.	बहु-पुनर्वास कार्यकर्ता (एमआरडब्ल्यू)/ तकनीकी थेरापिस्ट	4
11.	आशुलिपिक	1
12.	रिकार्ड क्लर्क	1
13.	स्टोर कीपर	1
14.	चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी	4

(13) दंत-चिकित्सा विज्ञान विभाग

	अपेक्षित स्टाफ संख्या
1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	—
3. व्याख्याता	1
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार	1
5. दंत तकनीशियन	4
6. स्टोर कीपर व लिपिक	1

टिप्पणी : जहां पर चिकित्सा कॉलेजों के दंत कॉलेज और दंत विंग मौजूद हैं, वहां पर इन अध्यापकों की सेवाएं दंत-चिकित्सा के मेडिकल छात्रों को अनुदेशन के लिए उपयोग में लाई जाएंगी और मेडिकल कॉलेजों में अलग से स्टाफ की कोई आवश्यकता नहीं होगी।

(घ) सहायक सेवाओं के लिए स्टाफ की आवश्यकता

I. केंद्रीय रिकार्ड अनुभाग

अनुभाग के स्टाफ में निम्नलिखित होंगे :

1. मेडिकल रिकार्ड अधिकारी	1
2. सांख्यिकीविद	1
3. कोडिंग क्लर्क	4
4. रिकार्ड क्लर्क	6
5. दफ्तरी	2
6. चपरासी	2
7. स्टैनो-टाइपिस्ट	1

II. केंद्रीय पशु गृह

स्टाफ में निम्नलिखित होंगे :

1. पशु चिकित्सा अधिकारी	1
2. पशु परिचर	2
3. पशु प्रचालन कक्ष के लिए तकनीशियन	1
4. सफाई कर्मचारी	2

III. केंद्रीय पुस्तकालय

पुस्तकालय के स्टाफ में निम्नलिखित शामिल होंगे :

1.	पुस्तकालय विज्ञान में डिग्री सहित पुस्तकालयाध्यक्ष	1
2.	उप-पुस्तकालयाध्यक्ष	1
3.	डाकुमेंटलिस्ट	1
4.	कैटालोगर	1
5.	पुस्तकालय सहायक	4
6.	दफ्तरी	2
7.	चपरासी	2

केंद्रीय फोटोग्राफिक व श्रव्य-दृश्य इकाई

1.	फोटोग्राफर	1
2.	कलाकार मॉडलर्स	1 प्रत्येक
3.	डार्क रूम सहायक	1
4.	श्रव्य-दृश्य तकनीशियन	1
5.	स्टोर कीपर व क्लर्क	1
6.	परिचर	1

चिकित्सा शिक्षा इकाई

1.	प्रभारी अधिकारी (प्रधानाचार्य / डीन)	1
2.	समन्वयक (प्रधानाचार्य / डीन द्वारा नामित विभागाध्यक्ष)	1
3.	संकाय सदस्य, कॉलेज संकाय सदस्य / अल्पकालिक आधार पर समर्थनकारी स्टाफ	1
4.	आशुलिपिक	1
5.	कंप्यूटर प्रचालक	1
6.	श्रव्य-दृश्य उपकरणों में तकनीशियन, फोटोग्राफी और कलाकार	2

केंद्रीय निष्कीटन सेवाएं विभाग

1.	मैटरन	1
2.	स्टाफ नर्स	4
3.	तकनीकी सहायक	8
4.	तकनीशियन	8
5.	वार्ड बॉयज	8
6.	सफाई कर्मचारी	4

धोबीखाना

1.	पर्यवेक्षक	2
2.	धोबी / वाशरमेन / महिला	12
3.	पैकर	12

रक्त बैंक

1.	प्रोफेसर / रीडर	1
2.	व्याख्याता	1
3.	तकनीशियन	6
4.	प्रयोगशाला परिचर	6
5.	स्टोर कीपर	6
6.	रिकार्ड क्लर्क	2

केंद्रीय आपातकालिक सेवाएं

इस विभाग के स्टाफ में निम्नलिखित शामिल होंगे:

1.	आपातकालिक चिकित्सा अधिकारी	4
2.	24 घंटे काम करने के लिए आपरेशन थियेटर स्टाफ	आवश्यकतानुसार
3.	स्ट्रेचर बीयरर	6
4.	स्वागती—व—क्लर्क	2
5.	वार्ड बॉयज	6
6.	नर्सिंग एवं पारा—मेडिकल स्टाफ	6
7.	आकस्मिक बिस्तरों के लिए नैदानिक स्टाफ	आवश्यकतानुसार

केंद्रीय कार्यशाला

1.	अधीक्षक — जो एक अर्हताप्राप्त इंजीनियर होगा	1
2.	वरिष्ठ तकनीशियन	4 (मेकेनिकल, इलेक्ट्रीकल, इलेक्ट्रॉनिक, रेफ्रिजरेशन)
3.	कनिष्ठ तकनीशियन	2
4.	कारपेंटर	1
5.	लोहार	1
6.	परिचर	4

अस्पताल का अन्य स्टाफ

1. नर्सिंग स्टाफ : नर्सिंग परिषद् की निम्नलिखित सिफारिशों के अनुसार नर्सिंग स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

अस्पताल नर्सिंग सेवा के लिए सिफारिश किए गए मापदंड

(स्टाफ)

(अध्यापन अस्पताल)

स्टाफिंग :	1. नर्सिंग अधीक्षक	1 (*कम से कम 150 बिस्तरों के लिए)
	2. उप-नर्सिंग अधीक्षक	1
	3. सहायक नर्सिंग अधीक्षक	2

(प्रत्येक अतिरिक्त 50 बिस्तरों के लिए एक अन्य सहायक नर्सिंग अधीक्षक)

	स्टाफ नर्स	सिस्टर	विभाग वरिष्ठ/एएनएस
मेडिकल वार्ड	1:3	1:25	3-4 वार्डों के लिए प्रति शिफ्ट 1
सर्जिकल वार्ड	1:3	1:25	-वही-
विकलांग-विज्ञान वार्ड	1:3	1:25	-वही-
बालरोग वार्ड	1:3	1:25	-वही-
स्त्रीरोग-विज्ञान वार्ड	1:3	1:25	-वही-
प्रसव वार्ड	1:3	1:25	-वही-

(नवजात सहित)

गहन चिकित्सा इकाई 1:1 (24 घंटे)	प्रत्येक शिफ्ट 1	} 3-4 यूनिटों के लिए 1 विभागीय सिस्टर/एएनएस
हृदय चिकित्सा इकाई 1:1 (24 घंटे)	प्रत्येक शिफ्ट 1	
विशेष वार्ड चक्षु, ईएनटी आदि	1:1 (24 घंटे) प्रत्येक शिफ्ट 1	
आपरेशन थियेटर 24 घंटों के लिए 3 प्रति मेज	प्रत्येक शिफ्ट 1	4-5 यूनिटों के लिए 1 विभागीय सिस्टर आपरेशन थियेटर आपातकालीन सेवाओं आदि के लिए 1 विभागीय सिस्टर/ एएनएस

आपातकालीन इकाई बिस्तरों की संख्या पर निर्भर करते हुए प्रत्येक एक-एक शिफ्ट में
2-3 स्टाफ नर्स

बहिरंग रोगी विभाग - वास्तविक प्रेक्षण पर आधारित

क) लघु आपरेशन थियेटर	प्रति 13 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ख) इंजेक्शन कक्ष	प्रति 86 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ग) सर्जिकल	प्रति 120 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
घ) मेडिकल	प्रति 140 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ड.) स्त्रीरोग	प्रति 35 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स

च)	शिशु (बालरोग)	प्रति 85 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
छ)	विकलांग-विज्ञान	प्रति 120 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ज)	दंत-चिकित्सा	प्रति 120 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
झ)	ईएनटी	प्रति 120 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ञ)	चक्षु	प्रति 86 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ट)	त्वचा	प्रति 100 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स

इसी प्रकार, अन्य बहिरंग रोगी विभाग में वास्तविक प्रेक्षण के आधार पर स्टाफ उपलब्ध कराए जाने की आवश्यकता है।

औचित्य :

1. अस्पताल के आकार और प्रदान की जाने वाली सेवाओं पर निर्भर करते हुए, प्रत्येक अस्पताल की आवश्यकताएं भिन्न-भिन्न हो सकती हैं। प्रत्याशित स्टाफ से अधिक स्टाफ की आवश्यकता हो सकती है।
2. शाम और रात की पाली में मरीजों की देखभाल के पर्यवेक्षण हेतु विशेष ध्यान दिए जाने की आवश्यकता है। 30 प्रतिशत लीव रिजर्व का सुझाव दिया गया है क्योंकि नर्सों को नर्सों को एक वर्ष में दो दिन की छुट्टी, 30 अर्जित छुट्टी और 12 आकस्मिक छुट्टी/ 24 दिन की छुट्टी मिलती है। इसके अलावा, यह अवलोकन किया गया है कि किसी भी कार्य दिवस पर स्टाफ में से 25 प्रतिशत आकस्मिक छुट्टी आदि पर रहते हैं। कोई नर्स एक वर्ष में 240 दिन काम करती है जबकि अस्पताल को 365 दिन, 24 घंटे के लिए नर्सिंग की आवश्यकता होती है। इसका अर्थ है कि $1/3$ नर्सों की सघन आवश्यकता है। इसलिए, 30 प्रतिशत लीव रिजर्व की आवश्यकता पड़ती है।
3. डाइटीशियन : भिन्न-भिन्न प्रकार के मरीजों के लिए वैज्ञानिक पद्धतियों के आधार पर खुराक निर्धारित करने की दृष्टि से सभी अध्यापन अस्पतालों में योग्यताप्राप्त डाइटीशियन की सेवाएं आवश्यक हैं।
4. भेषजज्ञ : अस्पताल की आवश्यकता के अनुसार।
5. श्रेणी III और IV कार्मिक — अस्पताल की आवश्यकता के अनुसार।

अनुसूची—III

उपकरण (कॉलेज और अस्पतालों में विभिन्न विभागों के लिए)

टिप्पणी: ये सिफारिशें न्यूनतम शर्तें हैं और अपेक्षित उपकरणों के संबंध में संस्थानों के लिए मार्गदर्शक के रूप में काम में लाई जाएंगी। इनका उद्देश्य कोई व्यापक सूची तैयार करना नहीं है और विभिन्न विभागों का स्टाफ विभागों को उपकरणों से लैस बनाने हेतु अपनी पहल और अनुभव का इस्तेमाल करेगा।

क. गैर-नैदानिक विभाग

1. शरीरक्रिया-विज्ञान विभाग

(क) फर्नीचर और जुड़नार : कार्यालय के निजी, छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियां, संग्रहालय की अलमारियां, अध्ययन के लिए मेजें, स्टाफ रूम और पुस्तकालय की अलमारियां, स्टोर की अलमारियां, स्टोर की रैक, लॉकर्स, जिसमें कोट, हैंगर और ड्रावर हों — आवश्यकता के अनुसार। प्रयोगशाला बेंचे, जिनमें बोतलें और प्रयोगशाला के शीशे के सामान रखने के लिए कपबोर्ड और रैक हों — आवश्यकता के अनुसार। जल और गैस तथा बिजली के पाइंट चलाने हेतु मेजें आदि — जितनी आवश्यकता हो।

वस्तु का नाम

200 (दाखिलों के लिए) अपेक्षित मात्रा

स्टेनलैस स्टील टॉप्स के लिए मार्बल	25
वाली मेज 6'1"X2'X3	
मार्बल या स्टेनलैस स्टील वाली मेजें,	
अर्द्ध-मानक आकार की	6
ड्रिल मशीन	4
हैंड सॉ	5
शरीर और अंगों की सेक्शनिंग के लिए बैंड सॉ	1
स्टूल, वरीयतः धातु के	120
ब्रेन नाइफ	7
कम से कम 8 शरीरों को रखने की व्यवस्था के लिए	
शव-गृह कूलर या उचित वैकल्पिक व्यवस्था	1/2
तांबे के ढक्कन वाले कंक्रीट से बने 10 कैंडावर्स को	
थामने हेतु स्टोरेज टैंक	2

नम्य और विच्छेदित भागों के भंडारण के प्लास्टिक टैंक	10
ट्राली टेबल (स्टील की, हल्की)	3
ओवरहेड प्रोजेक्टरों सहित प्रोजेक्टरर्स	2+2
एक्स-रे दर्शक दीर्घा	5
चार्ट, डायग्राम, मॉडल्स, स्लाइडें आदि	आवश्यकता के अनुसार
विच्छेदन उपकरण	आवश्यकता के अनुसार
सकल शरीर-विज्ञान के सेक्शनल अध्ययन के लिए	
पतले शरीर के सेक्शनों (आर-पार एवं ऊर्ध्वाधर) के	
लिए मीट कटिंग मशीन	1

वस्तु का नाम

200 (दाखिलों के लिए) अपेक्षित मात्रा

(ख) ऊतक-विज्ञान के लिए यंत्र और उपकरण

माइक्रोस्कोप, मोनोक्युलर	120
डाइसेक्शन माइक्रोस्कोप	5
माइक्रोटोम्स, रोटरी	2
माइक्रोटोम्स, स्लेज, लार्ज कटिंग	1
स्लाइडों (1000) के लिए केबिनेट	6
इनक्युबेटर	1
पैराफिन एम्बेडिंग बाथ	1
प्लेटरिंग सेक्शनों के लिए होट प्लेट	2
ड्राइंग स्लाइडों (450 सी) के लिए गर्म हवा कवर फ़ो	1
शेष विश्लेषणात्मक क्षमता 200 ग्राम और संवेदनशीलता 1/10 मि.ग्रा.	1
शेष इयरेंजर क्षमता 6 किलो संवेदनशीलता, 1/5 ग्राम	2
रेफ्रिजरेटर	2
डिस्टल्ड वाटर स्टिल मेनेस्टी टाइप क्षमता प्रति घंटा	2
डायमंड पेंसिलें	4
7 रंग मार्किंग पेंसिलें	2

अनाटोमी संग्रहालय

स्कैल्टन आर्टिकुलेटिड	9
एक (डिस-आर्टिकुलेटिड) सेट	35
नमूना जार	आवश्यकता के अनुसार

स्टील रैक
कैंडावर्स के लिए एम्बालिंग मशीनें
छात्र के रिकार्ड, अंकों, भंडार आदि रखने के लिए कंप्यूटर,

आवश्यकता के अनुसार

2

(1) शरीरक्रिया-विज्ञान विभाग

(क) कार्यालय की मेजें, छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियां, संग्रहालय की अलमारियां, अध्ययन के लिए मेज, स्टाफ कक्ष और पुस्तकालय की अलमारी, स्टॉक अलमारियां, भंडार कक्ष के लिए रैक, प्रयोगशाला की बेंचें, जिनमें प्रायोगिक शरीरक्रिया-विज्ञान के लिए रिएजेंट सेट आप हेतु कपबोर्ड और रैक्स हों। इनमें शेरिंगटन स्ट्रलिंग किमोग्राफ (वरीयतः बिजली से चलने वाले), मिमोग्राफ स्टैंड, इंडक्टोरियम, सिम्पल की शॉर्ट सर्कुलेटिंग की, पॉहल्स कम्यूटेटर, वाइब्रेटिंग इंटरप्टर, फेमर क्लैम्प की मसल थ्रो, मसल लिवर, मसल ग्रीप, हुक और वेट सेट, हार्ट लिवर, विच्छेन के लिए फ्रोग बोर्ड, उपरोक्त के लिए इनामल ट्रे बास-हेड-36 सेटों+6 अतिरिक्त पुर्जों सहित कार्क-लाइंड फ्रोग बोर्ड शामिल है।

प्रत्येक सीट पर स्टिमुलेशन के लिए टेपिंग 2 और 2 वॉल्ट हेतु निम्न वोल्टेज इकाइयां — आवश्यकता के अनुसार

टिप्पणी :

1. निम्न वोल्टेज इकाई के साथ प्रत्येक सीट पर टाइम मेकर भी उपलब्ध कराया जा सकता है।
2. निम्न वोल्टेज इकाई नाइफ शेल्फ की बजाय इलेक्ट्रॉनिक स्टिमुलेटर, स्टुडेंट टाइप का इस्तेमाल किया जा सकता है। इंडक्शन कॉइल इंटरप्टर की आवश्यकता के अनुसार इससे बचा जा सकता है, ट्रांजिस्टर को वरीयता दी जाती है।

वस्तु का नाम

200 (दाखिलों के लिए) अपेक्षित मात्रा

बिजली के टाइप मेकर, 100/सेकंड	12
ट्युनिंग फोर्क, टाइम मेकर, 100/ सेकंड	12
इलेक्ट्रोड, एक्स-ब्लॉक्स, बरेट क्लैम्प, इनामल बावल्स ब्रास अपराइट्स, जिसके साथ कोरस और फाइन एडजस्टमेंट बेसिन हों, तांबे की तारें, (दोहरे कपड़े से कवर की गई), किमोग्राफ पेपर आदि	आवश्यकता के अनुसार

(ख) ममलियन प्रयोग

बड़े एक्सटेंशन किमोग्राफ — रेस्पिरेशन पंप सहित पूरी ब्रोडी स्ट्रलिंग, मोटर टाइम मेकर मैनोमीटर आदि	आवश्यकता के अनुसार
आपरेशन वाली मेज	2
वॉल्यूम रिकार्डर	12
आंतरिक अंगों के लिए डालज बाथ	45
आइसोलेटिड अंग, छात्रों के लिए बाथ, जो लिवर आदि सहित पूरे हों	50
छोटे और बड़े पशुओं को तोलने की मशीन (प्रत्येक के लिए)	1
मैरीज तंबौर	50
येनस और आर्टिरियल कैमुला (अलग-अलग आकार के) (प्रत्येक)	50
धुआं कपबोर्ड सहित धूम्रपान आउटफिट	1
लंबे और छोटे पेपरों के लिए वारनिशिंग आउटफिट	1
संचेतनाहर बक्से	10
आपरेटिव प्रक्रियाओं के लिए शल्य-चिकित्सा के उपकरण, सिरिज, पुल्लेज आदि	आवश्यकता के अनुसार

(ग) मानव और अन्य प्रयोग

माइक्रोस्कोप, ऑयल इमर्सन	60+10.
प्रदर्शन नेत्र पीस	5
दोहर प्रदर्शन नेत्र पीस	5
स्टेज इनक्यूबेटर	1
स्टैंड पर ईएसआर के लिए वेस्टर्जन पाइपेट्स (स्पेस पाइपेट सहित)	50

वस्तु का नाम

200 (दाखिलों के लिए) अपेक्षित मात्रा

पेरिमीटर प्रिस्टले स्मिथ एस/एलपी.984 बी एंड टी	12
हिमोजियोबिनमीटर, साहिल या हेल्लिज (स्पेसों सहित)	50
हिमोसाइटोमीटर	50
स्पाइज्मोमैनोमीटर	20
स्टेथेस्कोप	25
मल्टीप्लेयर पीसों सहित स्टेथोस्कोप, प्रदर्शन	6
पोलीग्रफ	6

वीनस दबाव यंत्र	4
स्पाइरोमीटर, सामान्य	12
गैस विश्लेषण यंत्र, हेल्डोमने स्टुडेंट टाइप	1
वैन स्लाइको यंत्र मोनोमेट्रिक	2
गैस विश्लेषक — सीओ, ओ, एन के लिए स्वचालित	1
डाउगलैस थैला, पूरा	8
बसल मेटोबोलिज्म यंत्र	1
इरोगोग्राफ मोस	12
नैदानिक थर्मामीटर	40
कम्पास	15
थर्माएनेस्थीसियोमीटर	10
एल्गोमीटर	10
पैसिव मूवमेंट के लिए यंत्र	10
नी हैमर	20
स्टेथोग्राफ	2.0
बाइसिकल एरगोमीटर	8
ओल्फेक्टोमीटर	2
ऑप्टेल्मोस्कोप	4
स्किमेटिक आई	6
फाकोस्कोप	3
चार्ट सहित पेरिमीटर	8
कलर परसेशन लैन्टर्न एड्रिज ग्रीन	2
मेडोक्स रॉड	2
न्यूटन कलर व्हील	1
सुनने का परीक्षण करने हेतु ट्युनिंग फोर्क	
32-10,000 सीपीएस(सेट)	6
डाइनमोमीटर	3
ओटोरहिनोलार्जिगोस्कोप	8
स्टरलाइजर इलेक्ट्रिक	3
उपकरणों की ट्राली	2
स्टॉप वाच	12

सामान्य

फिजियोग्राफ, 3 चैनल, सहायक पुर्जों सहित	3
फिजियोग्राफ, सहायक उपरणों सहित एकल चैनल	10
सेंट्रीफ्यूज, उच्च गति वाला टेक्नोमीटर आदि सहित	1
कैलोरीमीटर, फोटो-इलेक्ट्रिक	1
पीएच मीटर, इलेक्ट्रिक	1
रेफ्रिजरेटर, 9-10 घन फुट	1
ट्राली सहित ऑक्सीजन सिलेंडर	8
ट्राली सहित कार्बनडाई ऑक्साइड	2
इलेक्ट्रॉनिक स्टिमुलेटर	1
जल आसवन स्टिल, अतिरिक्त हीटिंग एलीमेंट सहित	1
सभी ग्लास आसवन यंत्र डबल स्टेज	1
वोल्टेज स्टेबिलाइजर	3
स्टेपडाउन ट्रांसफार्मर	1
थर्मामीटर, बाट, माइक्रोस्लाइड्स और शीशे के बर्तन	आवश्यकता के अनुसार

जीवरसायन विभाग

पथूम कपबोर्ड	2
बॉयलिंग वाटर बाथ, जिसमें 8-12 छेदों वाले ढक्कन सहित	8
आटोक्लेव इलेक्ट्रिक	3
बाट ओपन पैन	8
बाट सेमि माइक्रो	3
बाट माइक्रो	2
वोटेक्स मिक्सर	3
यूरिनोमीटर	60
निरंतर तापमान वाटर बाथ	6
राइल्स ट्यूब	6
इनक्यूबेटर इलेक्ट्रिक, थर्मोस्टेट सहित	6
गर्म हवा वाला ओवन	6
मैग्नेटिक स्टाइरर	3
पंप वैक्यूम	3
कैलोरीमीटर	8
रेफ्रिजरेटर	5

फ्लेम फोटोमीटर	3
थर्मोमीटर 0-250 डिग्री सेल्सियस	6
थर्मोमीटर 0-110 डिग्री सेल्सियस	6
कार्क बोरर सेट	2-
स्टॉप वाच	6
स्प्रिट लैंप	60
क्रोमेटोग्राफिक चैम्बर	3
जल आसवन संयंत्र (मेटलिक)	4
सभी गैस आसवन यंत्र	4
बड़े आकार के डेसिकेटर	8
छोटे आकार के डेसिकेटर	8
सेंट्रीफ्यूज नैदानिक, 12 ट्यूबों के लिए	8
पीएच मीटर	4
होमोगेनाइजर	4
माइक्रोस्कोप	4
अल्ट्रा वायलट (यू.वी.) लैम्प	8
ग्लास ब्लोइंग और मेंडिंग के लिए छोटी कार्यशाला हेतु औजार	1 सेट
बोतल डिस्पेंसर	20
सैंपलर (आटोपाइपेट्स) विभिन्न वाल्यूम के आकार वाले	20
इलेक्ट्रोफोरेसिस यंत्र, बिजली की आपूर्ति सहित, पेपर पेज	
एगारोज के लिए	8
स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	1
बाइनोकुलर अनसंधान माइक्रोस्कोप	3
मानक प्रयोगशाला की आवश्यकता के अनुसार शीशे के बर्तन, जैसे पाइपेट्स, बीकर और कोनिकल फ्लास्क आदि	आवश्यकता के अनुसार

रोगविज्ञान विभाग

सामान्य

कार्यालय की मेज, छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियाँ, संग्रहालय की अलमारी, अध्ययन की मेजें, स्टाफ कक्ष और पुस्तकालय की अलमारियाँ, स्टॉक की अलमारियाँ, भंडार कक्ष की रैक, लॉकर्स, कोट के हैंगरों और ड्रावर सहित — आवश्यकता के अनुसार। कपबोर्डों सहित प्रयोगशाला की बेंचें और अभिकर्मक बोतलों के लिए रैक, जल, गैस और बिजली के पाइंट, आप्रेशन की मेजें आदि — जितनी आवश्यकता हो।

(ख) रुग्ण ऊतकविज्ञान और रुग्ण शरीरक्रिया-विज्ञान अनुभाग

केडावर्स के लिए तोलन मशीन	1
रोटरी माइक्रोटोम्स	3
कार्बनडाई ऑक्साइड सिलेंडर के लिए स्टैंड सहित	
फ्रीजिंग माइक्रोटोम	1
हॉट प्लेट	3
विशेष स्टैनिंग के लिए गर्म हवा (50 डिग्री सेल्सियस)	3
@ पैराफिन एम्बेडिंग बाथ (सामान्य)	3
@ इलेक्ट्रिक वेक्यूम एम्बेडिंग बाथ	3
@ यदि, हिस्टो किनेट उपलब्ध नहीं है, आटोक्लेव इलेक्ट्रिक	3
आसवित जल स्टिल	1
वाटर बाथ 57 डिग्री सेल्सियस	1
आयताकार वाटर बाथ	1
सेंट्रीफ्यूज मशीन इलेक्ट्रिक रोटोफिक्स	1
क्लोरोमीटर फोटोइलेक्ट्रिक लैट	1
1000 स्लाइडों के लिए केबिनेट	आवश्यकता के अनुसार
ब्रांड सॉ	1
आटोप्सी मेज	3
स्वचालित टिशु प्रोसेसर, हिस्टोकिनमेट्री या उसी प्रकार की, पूरी	1
थोक में स्टैनिंग के लिए स्टैनिंग रैक	20
थोक में स्टैनिंग के लिए ट्रॉफ्स	20
कोपलिन जार	30
वाटर बाथ इलेक्ट्रिक (टिशु फ्लोटेशन)	3
बाट, रसायनिक, भार सहित	
माइक्रोस्कोप मोनोक्युलर, डबल नोज पीस सहित,	
हाई पावर उद्देश्य वाला	3
दो नेत्र पीस, मेकेनिकल स्टेज और कंडेंसर	100
उपरोक्त के लिए ऑयल इमर्जन लेंस	100
माइक्रोस्कोप्स के लिए पोलोराइजन एटेचमेंट	1
माइक्रोमीटर ओक्युलर	1
प्रदर्शन नेत्र पीसेज	8
मैग्निफाइंग लेंस	8

रक्तचाप के उपकरण	4
माइक्रोमीटर स्टेज	4
हॉट प्लेट इलेक्ट्रिक	3
प्रयोगशाला काउंटर नौ चाबियों के क्ले एडम्स	10
प्रयोगशाला स्टाइसर	1
स्वचालित टाइमर	3
वस्तुओं के भार तोलने के बाट	2
हड्डियां काटने के लिए साँ, वायर	2
छात्रों के लिए 100 स्लाइडों हेतु स्लाइड बक्से	250
शीशों में छेन करने के लिए ड्रिल	3
शीशे को मोड़ने के लिए बेलोज सहित ब्लो पीस	3
माइक्रोफोटोग्राफिक यंत्र	2
एक्स-रे देखने के बक्से	2
दोहरे प्रदर्शन नेत्र पीस	6
माइक्रोप्रोजेक्शन यंत्र	3
बड़े आकार के स्टर्नल पंचर नीडल	3
बड़े आकार के स्टर्नल पंचर नीडल	3
लिवर बायोप्सी नीडल	3
बॉक्स वेट एनालिटिकल	3
1/5 सेकंड तक पढ़े जाने वाले स्टाप वॉच	8
अल्ट्रावायलट लैम्प	1
पीएच मीटर इलेक्ट्रिक	1
माइक्रोस्कोप, बाइनाकुलर, अनुसंधान	1
पेपर इलेक्ट्रोफोरेसिस यंत्र ऊर्ध्वाधार	1
पेपर इलेक्ट्रोफोरेसिस यंत्र समानांतर	1
वाटर स्टिल इलेक्ट्रिक	1
2X2 स्लाइड प्रोजेक्टर	4
ओवरहेड प्रोजेक्टर	2
संग्रहालय जार	आवश्यकता के अनुसार
ड्राइंग के उपकरण और फोटो कलाकारों के लिए रंग	1 सेट
शल्य-चिकित्सा के उपकरण	1 सेट
फोटो कलाकारों के डार्क रूम लैंप, डेवलपिंग ट्रफ रासायनिक आदि	
शीशे के बर्तन, स्टेंस, रसायन, अभिकर्मक आदि, उत्तक संबंधी कार्य	

के लिए

1 सेट

नैदानिक प्रयोगशाला

ऑयल इमर्सन लैंसों, मूवएबल स्टेज सहित माइक्रोस्कोप हाई पावर

और नैत्यक माइक्रोस्कोप कार्य के लिए कंडेंसर

15

बोतलें विशेष सघनता वाली 25 सीसी

2

माइक्रो ब्यूरेट्स 5 सीसी

2

पीएच मीटर, अल्ट्रा माइक्रो ब्लड पीएच सहित,

इलेक्ट्रोड्स और इलेक्ट्रिकल, सेंट्रीफ्यूज एक उच्चतर पावर वाला,

सिरोलॉजिक कार्यों के लिए सेंट्रीफ्यूज, एक रक्त संबंधी कार्य के

लिए और एक अन्य कार्य के लिए

3

इनक्यूबेटर

1

लाल और सफेद पाइपेट्स सहित हिमासाइटोमीटर

120

साहिली प्रकार के हिमोग्लोबिनोमीटर

120

सेडिमेंटेशन यंत्र — एक वेस्टर ग्रीन और एक विंट्राबोल

2 सेट

डिस्पोजेबल सिरीजें, एक सेट 10 सीसी और एक सेट

2 सीसी, प्रत्येक में 30—30

आवश्यकता के अनुसार

स्लाइडों के लिए स्टेनिंग जार

12

यूरिनोमीटर

9

एल्बुमिनोमीटर, ऐस्बैक और एफ्रेश प्रकार के

2

यूरिन ग्लासेट (कोनिकल)

12

लिड और सुराखों सहित वाटर बार्थ, परीक्षण ट्यूबें आदि

पकड़ने के लिए

30

सेंट्रीफ्यूज ट्यूबें ग्रेजुएटिड

40

क्रशिवल विद चाइना लिड

2

क्रशिवल गूच एडेप्टर सहित

2

ग्रेजुएटिड सिलेंडर, 100 सीसी से 1000 सीसी तक की विभिन्न

क्षमताओं वाली रेंज के लिए

6—6

विभिन्न आकारों के पाइपेट्स, ग्रेजुएटिड सेट

आवश्यकता के अनुसार

अभिकर्मक बोतलें

आवश्यकता के अनुसार

ड्रापिंग बोतलें

आवश्यकता के अनुसार

ड्रापिंग बोतलें 4 ओंस

आवश्यकता के अनुसार

अभिकर्मक

आवश्यकता के अनुसार

बट्टे — (1) संवेदनशील बट्टे	2
रासायनिक बट्टे, वेट बक्सों सहित	2
(5) सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभाग	
इनक्युबेटर, इलेक्ट्रिकल (बड़ा)	
37 डिग्री सेल्सियस	6
आटोक्लेव	3
हॉट एयर स्टरलाइजर	4
सीरम इंस्पिसेटर्स	2
बाट, रासायनिक	2
लोविबॉण्ड कम्पेरेटर	1
प्लास्क सपाट तली वाला 50 सीसी	12
माइक्रोस्कोप ऑयल इमर्सन मूवेबल स्टेज एब्बे, कंडेंसर आदि	100
रेफ्रिजरेटर	3
माइक्रोमीटर नेत्र पीस	2
माइक्रो स्टेज	3
सेंट्रीफ्यूज इलेक्ट्रिकल हाई पावर	3
रेफ्रिजरेटर सेंट्रीफ्यूज	1
आसवित जल संयंत्र	2
आसवित जल संयंत्र पूरे शीशे के	1
छात्रों के लिए ऑयल इमर्सन लैंसिस माइक्रोस्कोप	100
स्टेन के लिए ड्रापिंग बोतल (प्लास्टिक)	1000
स्टेनिंग ट्रफ्स	120
एनारोबिक यंत्र	6
इलेक्ट्रोफोरोसिस पूरा सेट	1
बीओडी इनक्युबेटर	2
लेमिनर फ्लो टेबल	1
अल्ट्रा वायलट लैंप	1
रतिरोग अनुसंधान प्रयोगशाला (वीडीआरएल) शेकर	2
कंप्यूटर इकाई	1
ओवरहेड प्रोजेक्टर	1
वाटर बाथ (सिरोलॉजिकल) 37 डिग्री सेल्सियस	1
वाटर बाथ (सिरोलॉजिकल) 56 डिग्री सेल्सियस	1

डीप फ्रिज (-20 डिग्री सेल्सियस)	1
एलिसा रीडर, डिस्पेंसर और वाशर	1
बाइनोकुलर माइक्रोस्कोप	3
जीवाणु-समूह सुविधाएं	
थर्मोमीटर (अलग-अलग)	12
शीशे के बर्तन जैसे पाइपेट्स, ब्यूरेट्स, बीकर, कोनिकल फ्लास्क, विभिन्न आकारों की पेटरी तस्तरियां, अभिकर्मक बोतलें आदि	आवश्यकता के अनुसार
मीडिया की तैयारी के लिए सामग्री	आवश्यकता के अनुसार
स्टेन	आवश्यकता के अनुसार
पीएच निर्धारक यंत्र	2
अभिकर्मक बोतलें, स्टापर 2000 सीसी सहित	12
1000 सीसी	60
500 सीसी	24
250 सीसी	24
100 सीसी	60
50 सीसी	60
परीक्षण ट्यूबर सख्यत शीशे के, 150 एमएमX18 एमएम	15 सकल
100एमएमX12एमएम	30 सकल
75 एमएमX12एमएम	30 सकल

(6) औषध-विज्ञान विभाग

कार्यालय की मेज, छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियां, संग्रहालय की अलमारी, अध्ययन की मेजें, स्टाफ कक्ष और पुस्तकालय की अलमारियां, स्टॉक की अलमारियां, भंडार कक्ष की रैक, लॉकर्स, कोट के हैंगरों और ड्रावर सहित — आवश्यकता के अनुसार। कपबोर्डों सहित प्रयोगशाला की बेंचें और अभिकर्मक बोतलों के लिए रैक, जल, गैस और बिजली के पाइंट, आप्रेशन की मेजें आदि — जितनी आवश्यकता हो।

प्रायोगिक औषधविज्ञान

स्टेरिलिंग के लंबे विस्तारण वाले किमोग्राफ, टाइम मार्कर सहित	3
आइडियल रेस्पिरेशन पंप (500 सीएपी)	3
ब्रोदी आपरेशन मेज	3

इनक्यूबेटर	2
रेफ्रिजरेटर	2
ममेलियन हृदय के लिए असेम्बली परफ्यूजन यंत्र	4
मानक पावर मेजें	3
ममेलियन की श्रेणियों के लिए असेम्बली	4
स्व-चालित इलेक्ट्रिक रिकार्डिंग ड्रम	4
अभियांत्रिक स्ट्रम्हर	2
सेंट्रीफ्यूज	2
क्लोरीमीटर	3
केलुलस (विभिन्न प्रकार के)	48
कौटरी मशीन, इलेक्ट्रिक ब्लेंडसन	1
वारनिशिंग ट्रे, फुट लिवर सहित	2
चार यूनिट आइसोलेटिड आर्गन बाथ पाल्मर एफ.67	1
एनलजेसियोमीटर	1
स्मोकिंग बर्नर पाल्मर ए-291 और ए-265	1
ट्रेकहील कमुला मेटल पाल्मर ई.76	4
कैंडोंस ड्रॉप रिकार्डर - पाल्मर बी-75	1
प्रोफ.इंचलेज ड्रॉप रिकार्डर - पाल्मर बी.78	1
पशु-तोलक	
क) चूहों और गुनिया सूकर जैसे छोटे पशुओं के लिए मशीन	3
ख) कुत्तों जैसे बड़े पशुओं के लिए मशीन	3
विच्छेदन उपकरण और इंजेक्शन की सिरिंजे	आवश्यकता के अनुसार
(यदि उपलब्ध हों, तो छात्रों के लिए प्रायोगिक शरीरविज्ञान प्रयोगशाला का इस्तेमाल किया जा सकता है)	
* किमोग्राफ (छात्र) इलेक्ट्रिक स्वतंत्र इकाई	200
* इलेक्ट्रिक मोटर 1/4 इंच स्पिलट पुलिया सहित	2
* शाफ्टिंग स्टी रॉड 3/4 इंच डायामीटर की और 18 इंच लंबी	8
* मानक शाफ्टिंग और फिटिंग	40
* पुलियां	30
ऊपर उल्लिखित शाफ्टिंग स्टील नॉड्स के दो पीसों को जोड़ने के लिए मफ्स कपलिंग	12
* स्वतंत्र इकाइयों के मामले में आनकी आवश्यकता नहीं है	
एक्स-ब्लॉकस	आवश्यकता के अनुसार

हुक ग्रिप रॉड्स	आवश्यकता के अनुसार
प्लेन स्टैंड	200
आइसोलेटिड रेबिट इनटेंसटाइन आदि के लिए यंत्र	200
जेकट्स ग्राफिक क्रोनोमीटर	4
फ्रोग बोर्ड पाल्मर सी.120	200
जैक्सनइ इंटेरोग्राफ	4
हेयर एस्थीसियोमीटर — पाल्मर डब्ल्यू.290	4
पेपर पाल्मर ए-130 के लिए लंबा विस्तारण	2
पशुओं को तोलने के लिए बाट ट्रिपल बीम	2
मोनोमीटर मर्करी पाल्मर सी-200	6
मीट्रोनोमे पाल्मर बी-5	2
ऑनकोमीटर गुर्दा	2
ऑनकोमीटर हृदय	2
तांबे की ट्रे (10 इंचX8 इंचX1 इंच)	200
थर्मोमीटर (110 डिग्री सेल्सियस तक)	200
आसवन यंत्र	8
माइक्रोस्कोप सामान्य	4
कार्य करने की मेजें, रैक सहित, प्रत्येक मेज की लंबाई 36 इंच	12
रासायनिक बाट — सामान्य अपोथेकेरी	2
रासायन बाट — संवेदनशील	2
विच्छेन उपकरण	आवश्यकता के अनुसार
प्लेथिसमोग्राफ असोर्टिड	4
न्युमोग्राफ पाल्मर ई	1
पिस्टन रिकार्डर पाल्मर सी.51	1
टामबोर्स मर्रेज पाल्मर सी.5 और सी.11	4
टिटनानस सेट पाल्मर एच2ओ	1
स्टोप वॉच जेकट्स	12
20 घर फुट ड्राली सहित ऑक्सीजन सिलेंडर	8
कार्बन-डाई-आक्साइड सिलेंडर	2
ऑपरेटिंग लैंप-फिलिप्स	4
12 पिंजरों सहित पशु ड्राली	4

विविध:

इलेक्ट्रोड्स, साधारण और गैर पोलाराइजेबल, इंसुलेटिड वायर,
टाइम मार्कर, इलेक्ट्रिक सिग्नल्स, मर्करी मैनोमीटर, परफ्यूजन
यंत्र, मोनोग्राफ लीवर, लघु पुलेज अपराइट स्टैंड्स और
रसायन आदि

आवश्यकता के अनुसार

(ग) फार्मसी प्रयोगशाला:

मीट्रिक प्रणाली माप सहित डिस्पेंसिंग बाट	60
पिल टाइम्स	60
सपोसिटरी माउल्ड्स	60
प्रोसेलेन डिशेज	20
टंग सहित क्रशबल्स	20
पेस्ट एंड मोरटार	60
आयरल स्पेटुला	60
सभी आकार के शीशे के मेजर	60
वाटर बाथ, धातु	20

विविध:

रसायन, औषधियां, शीशे की छड़ें, फनल्स और फिल्टर

आवश्यकता के अनुसार

(घ) विशेष रसायन और फार्माकोलोजिकल उपकरण

स्टिमुलेटर इलेक्ट्रोनिक आर्थस थोमस	1
बाट सेमि माइक्रो एनालिटिकल पान मोटलर	1
इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ	1
स्पेक्ट्रोफोटोमीटर माडल डु-बैकमेन	1
(यूवी विजिबल रेंज)	
त्वंचा और रेक्टल थर्मोमीटर बरुण	1
मैनोमीटर सहित एंटीहिस्टेमाइन चैम्बर	1
फ्लेम फोटोमीटर	1
स्टॉप क्लॉक	24
वाटर बाथ 4 होल इलेक्ट्रिकली हीटिड	12
बेल जार असोर्टिड	6
पेटरी डिशेज असोर्टिड	36
संग्रहालय औषधि नमूना जार	30
सभी शीशा आसवन यंत्र क्षमता 2 लीटर	2

सेंट्रीफ्यूज इलेक्ट्रिक इंटरनेशन आरपीएम 3000	4
यांत्रिक स्टेज और ऑयल इमर्सन सहित माइक्रोस्कोप	
स्टुडेंट्स टाइप	4
माइक्रोस्कोप लैंप	4
मैग्नेटिक स्टाइरर बीटीएल	1
आटोकलेव इलेक्ट्रिक	1
वार्निंग ब्लेंडर एमएसई	1
गर्म हवा ओवन आकार 14X14'X14"	1
इनक्युबेटर इलेक्ट्रिक आकार 14X14'X14"	1
वेक्युम और दबाव पंप सेंसो	2
इंस्ट्रुमेंट स्टारलाइजर इलेक्ट्रिक आकार 12X8'X6"	
बी.पी. यंत्र	16
आसवित जल स्टील मैनेस्टी इलेक्ट्रिकल क्षमता	
2 गैलन प्रति घंटा	2
स्टेथेस्कोप	16
मल्टीमीटर	1
तापमान नियंत्रित जल बाथ 37 डिग्री सेल्सियस	1
रेजर होन	2
इलेक्ट्रिक होट प्लेट	2
डियोनाइजर—श्रृंखला में जुड़े 20 लीटर प्रति घंटा और	
6 लीटर प्रति घंटा (मिश्रित बेड प्रकार) की क्षमता वाले दो	2
ट्रांसड्यूसर और अन्य समुचित एक्सेसरीज (किमोग्राफ का प्रतिस्थापन)	
सहित फिजियोग्राफ	80
वोरटेक्स मिक्सर	2
एक्टोफोटोमीटर	1
रोटारोड असेम्बली	1
इलेक्ट्रो-कनवलसियोमीटर	1
कुक्स पोल क्लिबिंग यंत्र	1
मेटाबोलिक पिंजरे (डाइयूरेटिक अध्ययन)	3-4
डिजिटल पीएच मीटर	1
टेबलेट डिस्टेंडेशन मशीन ग्लास ट्यूबिंग (6 फुट की लंबाई)	1
ग्लास छड़ें-6 फुट का असोर्टिड आकार	200
शीशा मशाला और पेस्टल्स	24 प्रत्येक

500 और 200 सीसी की क्षमता वाले	
12 के कोर्क बोरर सेट	1 सेट
प्लेटिनम वायरलूप के लिए होल्डर	200
लैनसेट स्परिंग (डिस्पोजेबल)	200
माइक्रोस्कोप के लिए लैंप	आवश्यकता के अनुसार
धातु के हथ्थे वाला मैग्निफाइंग शीशा	100
मेटल मिसिंग मशीन	1
पोटमार्टम उपकरण का पूरा सेट	2 सेट
चूषणपंप	1
फिल्टरिंग यंत्र साइटज फिल्टर और मिलीपोर फिल्टर	1 प्रत्येक
डेसिकेटर्स	2
वेक्युम डेसिकेटर्स	1
पोटमार्टम के लिए अपरोन प्लास्टिक	2
पोटमार्टम के लिए अपरोन रबर	2
*लियोफाइलाइजर	1
*थर्मल साइक्लर	1
*फोटोग्राफी सहित यू.वी. ट्रांसिलुमिनेटर	1
*कालोनी काउंटर	1
*शीतित कक्ष+4 डिग्री सेल्सियस	1
*बैकटेक प्रणाली	1
*फेस कांट्रास्ट माइक्रोस्कोप	1
*वोर्टेक्स मिक्सर	1
*इलेक्ट्रॉनिक बाट	1
*माइक्रोप्यूज	1
*अल्ट्रा सेंट्रीफ्यूज	1
*फ्लूरोसेंट माइक्रोस्कोप	1
*सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभाग में वांछनीय अतिरिक्त उपकरण	

(7) फोरेंसिक मेडिसिन विभाग

तोलने की मशीन, डायर टाइप ह्युमन	2
कद रिपोर्टिंग के लिए उपकरण	2
बाट रासायनिक	1
बाट, फोइटस तोलने के लिए एकल जोड़ा	1

शवों को तोलने के लिए तोलने वाली मशीन	1
अंगों को तोलने की मशीन	2
7 फुट तक नापने के लिए फोल्डिंग धातु का पैमाना	1
स्टील टेप रोल	2
वारनियर कैलिपर	1
ऑटोप्सी मेज	2
एक्सेसरीज सहित स्टाइकर ऑटोप्सी सॉ	3
हैकसॉ	4
कार्टिलेज चूक वाला डाइसेक्शन सेट	
हड्डियां काटने के लिए फोरसेप कैंची, स्ट्रेट और	
कवर्ड एंटेरोटोम स्केप्लस, अतिरिक्त ब्लेडों सहित चाकू	4
प्रोब, धातु पैमाना ग्रजुएटिड इन सेंटीमीटर, इलेक्ट्रिक	4
रिब, शियर्स, दायां और बायां	
इलुमिनेशन संबद्ध विस्करोटोम अटेचमेंट सहित	
(बैटरी प्रचालित)	1
एसएलआर कैमरा विद एक्सेसरीज	1
माइक्रोस्कोप स्टुडेंट टाइप	35
माइक्रोस्कोप बिनोकुलर, अनुसंधान	5
स्टोपवॉच	2
एक्स-रे व्यु बॉक्स इन फोर	6
रक्त दाब यंत्र	5
व्यु बॉक्स टू इन वन	6
एथ्रोपोमीट्रिक सेट	1
स्वचालित टिशु प्रोसेसिंग मशीन	1
चाकू सहित माइक्रोटोम	1
गर्म प्लेटें	1
एल. मोड्स	16
लेदर स्ट्रोप्स	2
पेराफिन बाथ एम्बेडिंग	1
स्लाइड वार्मिंग मेज	1
स्टोन कारबरएंडम	2
वाटर बाथ (टिशु फ्लोइंग)	1

आसवन	1
ब्रेन नाइफ	8
ब्लैक होल्डर	50
डिजिटल स्पेक्टोमीटर	1
डिजिटल पीएच मीटर	1
इलेक्ट्रिक आटो स्लाइड प्रोजेक्टर	1
शीशा काटने वाली पेंसिल	1
हैंड सेट हीट सीलर	1
समायोजन स्लिट सहित स्पेक्टोस्कोप लेंस	2
रेफ्रिजरेटर	1
शर्बों को रखने के लिए कोल्ड स्टोरेज	आवश्यकता के अनुसार
तंतुओं को रखने के लिए डीप फ्रीजर	आवश्यकता के अनुसार
विडियो कैमरा, टेलीविजन और विडियो कैसेट रिकार्डर	1 प्रत्येक
इंस्ट्रुमेंट केबिनेट, इंस्ट्रुमेंट, ट्राली, फोल्डरों सहित फाइलिंग केबिनेट, अल्मारियों आदि के लिए फाइलिंग केबिनेट	आवश्यकता के अनुसार

(8) कम्युनिटी मेडिसिन विभाग

कम्पेरेटर, नेसलर	1
बैरोमीटर, फोटिन	1
एक्सट्रैक्शन, यंत्र, फ़ैट, संपूर्ण	1
फिल्टर, पास्चर चैम्बरलैंड, पूरा सेट	1
फिल्टर, बर्क फेड	1
हाइड्रोमीटर, स्पिरिट	3
हाइड्रोमीटर, दूध	3
हाइड्रोमीटर, गीला और सूखा बल्ब	1
इनक्यूबेटर, इलेक्ट्रिक	1
संग्रहालय जार	आवश्यकता के अनुसार
मॉडल, चार्ट, डायोग्राम आदि	आवश्यकता के अनुसार
बाट एनालिटिकल 200 ग्राम	3
फूड स्टाफ तोलने के लिए 2 किलोग्राम की क्षमता वाले बाट	1
सेंट्रीफ्यूज नैदानिक	1
बड़ों का वजन तोलने वाली मशीन	4
साल्टर बेबी का वजन तोलने वाली मशीन	4

हारपेंडर कैलिपर (स्किनफोल्ड थिकनेस के लिए)	2
कद मापने वाला स्टैंड	1
एक्वा गार्ड	1
रेफ्रिजरेटर 9 घन फुट	1
आइस लाइंड रेफ्रिजरेटर (आई.एल.आर.)	1
डाइसेक्टिंग माइक्रोस्कोप	50
माइक्रोस्कोप ऑयल इमर्सन	4
टी.एफ., वी.सी.आर.	1 प्रत्येक
आसवित जल के लिए स्टिल	1
आटोक्लेव	1
स्टरलाइज़र, इलेक्ट्रिक	2
कंप्यूटर	1
ओवर हेड प्रोजेक्टर	2

स्नातकाधीन छात्रों के प्रशिक्षण के लिए ग्राम और स्वास्थ्य केंद्रों को पर्याप्त परिवहन सहित समुचित रूप से उपकरणों से लैस किया जाएगा।

ख. नैदानिक विभाग

अंतरंग और बहिरंग रोगी, दोनों नैदानिक विभागों के लिए उपकरणों की सूची उस विभागाध्यक्ष द्वारा तैयार की जाए, जो निम्नलिखित के लिए आवश्यकताओं पर नजर रखते हैं:

- (1) नैदानिक उपकरणों और जांचों सहित विशेष परीक्षण, जैसे प्रयोगशाला, एक्स-रे आदि।
- (2) नैत्यक उपचार, मेडिकल और सर्जिकल आदि।
- (3) विशेष थेरेपी जैसे शारीरिक, आक्यूपेशनल, डाइटेटिक आदि।

तथापि, विभिन्न नैदानिक विभागों के लिए कम से कम निम्नलिखित उपकरणों की आवश्यकता होगी:

(1) मेडिसिन विभाग

रक्तचाप यंत्र	50
ऑपथेल्मोस्कोप	12
लंबर पंचर नीडल्स (डिस्पोजेबल)	आवश्यकता के अनुसार
हेमोसाइकोमीटर	6
हल्का माइक्रोस्कोप	4

हिमोग्लोबिनोमीटर	6
सेंट्रीफ्यूज मशीन	4
यूरिनोमीटर	4
प्लुरल बायोप्सी नीडल्स (डिस्पोजेबल)	आवश्यकता के अनुसार
यकृत बायोप्सी नीडल्स (डिस्पोजेबल)	आवश्यकता के अनुसार
गुर्दा बायोप्सी नीडल्स (डिस्पोजेबल)	आवश्यकता के अनुसार
एक्स-रे देखने वाले बॉक्स	30
ओवरहेड प्रोजेक्टर	2
स्लाइड प्रोजेक्टर	2
अपर जीआई एंडोस्कोप	4
कोलोनोस्कोप	4
सिग्मोइडोस्कोप	4
प्रोक्टोस्कोप	12
कुपाचन का परीक्षण करने के लिए सुविधाएं	आवश्यकता के अनुसार
अल्ट्रा साउंड मशीन	1
फाइबरऑप्टिक ब्राउंशस्कोप	2
स्पिरोमीटर	3
बेड साइड कार्डियक मॉनिटर	20
सेंट्रल कार्डियक मानिटर कंसोल	1
डिफाइब्रिलेटर	20
नॉन-इन्वेसिव रक्त दाब यंत्र	20
पल्स ऑक्सीमीटर	20
आरडिएक पेसिंग के लिए उपकरण	1
अम्बु बैग	20
लैरिंगोस्कोप	20
ईसीजी मशीन	20
इकोकार्डियोग्राफी मशीन	2
टेड मिल परीक्षण मशीन	1
हिमोडायलिसिस मशीन	6
पेरिटोनील डायलिसिस कैचेटर्स	आवश्यकता के अनुसार
आर्टिरियल रक्त गैस विश्लेषणक	2
एन/के विश्लेषक	2
डिफ्यूजन क्षमता नापने के लिए उपकरण	1

माइक्रोप्रोसेसर आधारित स्पेक्टोमीटर	2
गामा कैमरे	1
ग्लूकोमीटर	12
रेडियोसोटोप स्कैन प्रयोगशाला	1
इलेक्ट्रो एनसेफालोग्राम (ईईजी) मशीन	1
ईएमसी और नर्व कंडक्शन वेलोसिटी मशीन	1
फाइन नीडल एस्पिरेशन नीडल	आवश्यकता के अनुसार
एस्पिरेशन नीडल	आवश्यकता के अनुसार
टॉर्च	50
रोगी परीक्षण मेज	40
रबड के हथौड़े	40
ग्राम और जीहल नील्सन स्टेनिंग करने के लिए रिऐजेंट्स	आवश्यकता के अनुसार
कंप्यूटर (प्रत्येक मेडिकल इकाई के लिए एक)	8
रेडियोपेजर्स	50
एंडोट्रेकहील ट्यूबें	आवश्यकता के अनुसार
आपातकालीन लाइटें	12

(2) बालरोग-विज्ञान विभाग

(क) रिससाइटेशन उपकरण :

एम्बु बैग	
— शिशु	4
— बच्चे	4
फेस मास्क	4
नसल प्रॉक्स	आवश्यकता के अनुसार
नसल कैथेटर्स	आवश्यकता के अनुसार
एंडोट्रेकहील ट्यूब्स	आवश्यकता के अनुसार
चूषण यंत्र	1
चूषण कैथेटर्स	आवश्यकता के अनुसार
लैरिंगोस्कोप	
— शिशु	1
— बच्चे	1

(ख) ऑक्सीजन सुपुर्दगी प्रणाली —

ऑक्सीजन सिलेंडर	1
ऑक्सीजन रेगुलेटर	1
ऑक्सीजन हुमिडिफायर्स	1
ऑक्सीजन हेडबॉक्स (प्रत्येक आकार का)	1
नेबुलाजर्स	8

(ग) ड्रग सुपुर्दगी उपकरण/ कैथेटर/ट्यूब

इंटरा-वीनस (आई.वी.) ड्रिप सेट	आवश्यकता के अनुसार
मेजर्ड वॉल्यूम	4
रक्त ट्रांसफ्यूजन सेट	4
इंटरा-वीनस (आई.वी.) केनुला (बटरपलाई टाइप)	आवश्यकता के अनुसार
इंटराएकाथ	8
अम्बिलिकल वीइन कैथेटर	8
फीडिंग ट्यूब्स	आवश्यकता के अनुसार
थ्री वे और फोर वे वॉल्व	4
मालेकोट्स कैथेटर	8
कट ओपन केनुला	आवश्यकता के अनुसार

(घ) मापन उपकरण

भार तोलने की मशीन	
— शिशु	1
— बाल	1
— नवजात	1
इनफैंटोमीटर	1
मापने का फीता	आवश्यकता के अनुसार
शाकिर का फीता	आवश्यकता के अनुसार

(ड) वर्क लैब और जाँच

स्टुडेंट माइक्रोस्कोप	2
न्युक्लियर चैंबर	4
हिमोग्लोबिनोमीटर	4
परीक्षण ट्यूब	आवश्यकता के अनुसार
स्पिरिट लैंप	4

स्टैंस फॉर — लेशमैन स्टेनिंग	आवश्यकता के अनुसार
— एएफबी स्टेनिंग	—वही—
— ग्राम्स स्टेनिंग	—वही—
डेक्सट्रोस्ट्रिक्स	आवश्यकता के अनुसार
मल्टीसिक्स	—वही—
यूरिस्टिक्स	—वही—
माइक्रो एरीथ्रोसाइट सेडिमेंटेशन रेट (ईएसआर) ट्यूब	आवश्यकता के अनुसार
फिल्टर पेपर	आवश्यकता के अनुसार
बोन मैरो नीडल	4
लंबर पंचर (एल.पी) नीडल	4
प्लेयुरल एस्पिरेशन नीडल	4
विउ—सिल्वरैम	4
बायोप्सी नीडल	
मेंगनीज नीडल	4
ट्रू कट रिनल	4
बायोप्सी नीडल	
एक्स—रे व्यू बॉक्स	1

(च) विविध

रैडिएंट वार्मर	1
शिशु इनक्यूबेटर	1
फोटोथेरेपी इकाई	1
ऑपथेल्मोस्कोप	1
थर्मोमीटर — मुखीय	आवश्यकता के अनुसार
— रेक्टल	आवश्यकता के अनुसार

(3) तपेदिक और वक्ष रोग विभाग

पीक प्लो मीटर	3
नेबुलाइजर्स	6
इंटरकोस्टल्स ड्रेनेज सुविधा	4
प्लुरल बायोप्सी नीडल्स	2
पल्स ऑक्सीमीटर	2/1
फाइबरॉप्टिक ब्रॉंशोकोप	2/1

रिजिड ब्रॉशोकोप	1
पुलमोनरी फंक्शन परीक्षण मशीन, स्पिरोमीटरी, लंग वॉल्यूम और डिफ्यूजन क्षमता आर्टिरियल रक्त गैस मशीन की सुविधा सहित	1
आर्टिरियल रक्त गैस मशीन	1

(4) त्वचा-विज्ञान, रति रोग विज्ञान एवं कुष्ठ रोग विभाग

बैक्टीरिया के लिए स्मियर्स की जांच करने के लिए सुविधा,

फंगी, माइकोबैक्टीरिया और एकानिथोलिक सेल्स

(क) डार्क ग्राउंड इल्युमिनेशन माइक्रोस्कोपी की सुविधा सहित लाइट माइक्रोस्कोप

(ख) ग्राम्स स्टेन

(ग) जेहिल-नीलसंस स्टेन

(घ) गिडम्सा स्टेन

इलेक्ट्रोसर्जरी और किमोसर्जरी के लिए सुविधाएं

(क) इलेक्ट्रो-कौटरी मशीन

(ख) ट्रिक्लोरेक्टिक एसिड

(5) मनश्चिकित्सा विभाग

इलेक्ट्रो कनवल्सिव थेरेपी

(ई.सी.टी.) मशीन विशेष रूप से ईसीजी मॉनिटरिंग के साथ 4

ई.ई.जी. मॉनिटरिंग 1

ईसीजी मशीन 1

ईईजी मशीन 1

लिथियम एनालाइजर 1

बायोफीड-बैक इंस्ट्रुमेंट्स (सेट) 1

थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी

(ड्र डिपेंडेंस उपचार के लिए) 1

अल्कोहल रवसन विश्लेषक 1

मनश्चिकित्सा परीक्षण उपकरण

(क) परियोजना परीक्षण 5

(ख) इंटेलीजेंस परीक्षण 5

(ग) व्यक्तित्व परीक्षण 5

(घ) तंत्रिका मनोवैज्ञानिक परीक्षण 5

(6) शल्य-चिकित्सा विभाग

(i) बहिरंग रोगी विभाग

रक्त चाप, यंत्र, स्टेथोस्कोप, डायग्नोस्टिक किट
भार तोलने वाली मशीन, स्किनफोल्ड कैलिपर, आठ

स्केल	10
एक्स-रे देखने वाले बॉक्स 4 इन 1	10
प्रोक्टोस्कोप और गैबरियल सिरिज	10
सिग्माइडोस्कोप (रिजिड)	4
फ्लेक्सिबल एंडोस्कोप, अपर जीआई	4
कोलोनस्कोप (प्रमुख ओ.टी. में एक सेट)	
डायग्नोस्टिक क्रिस्टोस्कोप	1
अल्ट्रासाउंड	1
यूरोफ्लोमीटरी	1

(ii) लघु ओ.टी.

आपरेशन थियेटर मेज	2
आपरेशन थियेटर सीलिंग लाइट	2
पेडस्टल लाइटें	4
इलेक्ट्रो-सर्जिकल इकाई	1
यूषण-पंप	4
पल्स ऑक्सिमिटर (एंडोस्कोपी कक्ष के लिए एक)	4
एनेस्थीसिया उपकरण	1 सेट
रिसससाइटेशन किट	1
लघु आपरेशन सेटों के लिए एसोर्टिड सर्जिकल इंस्ट्रूमेंट	12
आटोक्लेव	1

वार्ड

रक्त दाब यंत्र, स्टेथोस्कोप, डायग्नोस्टिक किट (प्रत्येक वार्ड में 4 बेड)	32 सेट
भार तोलने वाली मशीन, कद मापने वाला पैमाना, स्किनफोल्ड कैलिपर (प्रत्येक वार्ड में प्रत्येक 2)	16
प्रोक्टोस्कोप (प्रत्येक वार्ड में 2)	16
पल्स रेट के लिए मॉनिटर, हृदय गति,	

ईसीजी, इनवेसिव और गैर-इनवेसिव दबाव (प्रत्येक वार्ड में 2)	16
इनक्युबेटर/ परिवहन इनक्युबेटर	4
नवजात बेसिनेट	4
अल्ट्रासाउंड	1
आर्टिरियल रक्त विश्लेषक	1
आइसोफेगियल/ गैस्ट्रिक पीएच और दबाव रिकार्डर	1

(iii) आपरेशन थियेटर

आपरेटिंग मेजें	8
आपरेटिंग सीलिंग लाइट	8
पेडस्टल साइड लाइट (आपातकाल प्रयोग के लिए)	4
इलेक्ट्रोसर्जिकल इकाई	10
जनरल सेट (प्रत्येक आपरेशन थियेटर के लिए 8)	64
बर्ह होल सेट	2
वास्कुलर सेट (प्रत्येक आपरेशन थियेटर में 1)	8
एनेस्थीसिया विभाग की आवश्यकता के अनुसार	
एनेस्थीसिया उपकरण और आपरेटिव लैप्रोस्कोप	2
क्रिस्टोस्कोप और रिसेक्टोस्कोप	2
ब्रोंचोस्कोप	1
नम्य जी.आई. एंडोस्कोप	1
लेजर (अन्य विभागों के साथ प्रयोग में लाया जाए)	1
सी-आर्म इमेज इनटेंसिफायर	1
आपरेटिंग माइक्रोस्कोप-बिनोकुलर, विडियो मॉनिटर सहित	1
आपरेटिव अल्ट्रासाउंड	1
स्पेलिंग डिवाइस असोर्टिड	2 सेट
एंडो-स्टेपलर	1 सेट
क्लोज्ड सर्किट टी.वी.	2

(iv) विविध

फोटोकापियर	1
लेजर प्रिंटर सहित कंप्यूटर	1
इलेक्ट्रॉनिक टाइपराइटर	2
स्लाइड प्रोजेक्टर	4

ओवरहेड प्रोजेक्टर	10
विडियो कैसेट रिकार्डर/ वीडियो कैसेट प्लेयर	2
(7) बालरोग शल्य-चिकित्सा विभाग	
रिससाइटेशन उपकरण	
— एम्बु बैग	8
— ई.टी. ट्यूबें (2.5-8 आकार के सभी आकार)	12 सेट
— गुडडेल एयरवे (सभी आकार)	12 सेट
— लैरिंगोस्कोप	8
यूषण-पंप कैथेटर्स असोर्टिड आकार	40 सेट
यूषण-पंप मशीनें	8
रक्त दाब यंत्र	16
स्लो यूषण-पंप मशीन	16
नेबुलाइजर	5
हीटर	5
आईसीयू उपकरण इनक्यूबेटर	5 सेट
आपरेशन थियेटर उपकरण	2
क्रिस्टोस्कोप-बालरोग-विान	3
रिजिड ब्रॉनकोस्कोप (सेट)	3
ओइसोफागिल डिलेटर्स (सेट)	3
पेडियाट्रिक्स सिग्मोइडोस्कोप	3
(8) विकलांग-विज्ञान विभाग	
बेसिक इंस्ट्रुमेंटेशन सेट फॉर फ्रेक्चर	12 सेट
लघु फ्रेगमेंट और बृहत फ्रेगमेंट	5
एक्सटर्नल फिक्सेटर	10
सी-आर्म (इमेज इनटेंसिफायर)	2
पोर्टेबल एक्स-रे मशीन	2
आर्थ्रोस्कोप	2
स्लाइड प्रोजेक्टर	2
ओवर-हेड प्रोजेक्टर	2
आपरेशनों के सीधे प्रदर्शन के लिए मूवी कैमरा	1
प्लास्टिक मेज सहित प्लास्टिक कक्ष उपकरण (सेट)	3
फिजियोथेरेपी और व्यावसायिक थेरेपी उपकरण सेट	1

आपरेशन कक्ष उपकरण (सेट)	2
(9) नेत्र-विज्ञान विभाग	
बेसिक इंस्ट्रुमेंटेशन सेट फॉर प्यूचर	5 सेट
लघु फ्रेगमेंट और बृहत फ्रेगमेंट	3
एक्सटर्नल फिक्सेटर	6
सी-आर्म (इमेज इनटेंसिफायर)	2
पोर्टेबल एक्स-रे मशीन	1
आर्थोस्कोप	1
स्लाइड प्रोजेक्टर	2
ओवर-हेड प्रोजेक्टर	2
आपरेशनों के सीधे प्रदर्शन के लिए मूवी कैमरा	1
प्लास्टिक मेज सहित प्लास्टिक कक्ष उपकरण (सेट)	2
फिजियोथेरेपी और व्यावसायिक थेरेपी उपकरण सेट	1
आपरेशन कक्ष उपकरण (सेट)	2
(10) ईएनटी विभाग	
(i) बहिरंग रोगी विभाग (प्रति डाक्टर)	
नसल स्पेकुलम	4
टंग डिप्रेसर	4
लैरिंगील मिरर्स	4
नासोफैरिंगील मिरर्स	4
औरल स्पेकुलम	4
ईयर यूषण-पंप	2
नसल यूषण-पंप	2
यूषण-पंप यंत्र	2
सीइगल्स स्पेकुलम	2
ट्युनिंग फोर्क (512 हर्टज)	2
ओटोस्कोप	2
बेयोनेट फोर्सज	2
बल्स लैंप	2
हैड लैंप	2
ईएनटी परीक्षण कुर्सी	2
जाब्सन होर्न जांच	2
स्टरलाइजर	2

रक्त दाब यंत्र	2
स्टेथोस्कोप	2

(ii) बृहत आपरेशन थियेटर

(क) टॉसिलेक्टोमी और एडेनाइडेक्टोमी सेट

बायोपोड	1
बॉयल-डेविस माउथ गैंग	1
टॉसिल होल्डिंग चिमटी	1
टॉसिल डिस्सेक्टर और पिलर रिट्रेक्टर	1
टॉसिल स्नेयर	1
बरकिट आर्टिरी चिमटी	1
नेगस आर्टिरी चिमटी	1
टॉसिल कैंचियां	1
एडेनोटोम	1
एडेनॉइड क्युरेट	1
यंकुअर ओरोफैरिंगील यूषण-पंप टिप	1

(क) नसल बोन फ्रेक्चर आश चिमटियों का सेट

वालशाम चिपटी	1
--------------	---

(ग) सेप्टोप्लास्टी सेट

किलियम नसल स्पेकुलम	1
फ्रीयर एलिवेटर	1
बैलेंगर्स स्वाइवेल नाइफ	1
तकाहाशी चिपटी	1
फिश टेल गाउज और मालेट	1

(घ) काल्डवेल लक सेट

मालेट	1
रिबन रिट्रेक्टर	2
चीक रिट्रेक्टर	2

(ङ) एंट्रोस्टोमी सेट

एटराल	1
रेट्रोग्रेड गाउज	1
एटराल रास्प	1

(च) *एफईएसएस सेट

*रिजिड नसल एंडोस्कोप 0	1
*लाइट सोर्स	1
*सिकल नाइफ	1
*रेट्रोग्रेड पंच	1
*ब्लैकस्ले चिमटी - स्ट्रेट - अपटर्न	
*एमबीबीएस के लिए वैकल्पिक	

(छ) प्रत्यक्ष लैरिंगोस्कोपी सेट

एंटीरियर कोमिस्सयुर	2
लैरिंगोस्कोप	2
नेगस लैरिंगोस्कोप	2
लैरिंगोस्कोप्स के लिए लाइटिंग सिस्टम	2
बायोप्सी चिमटी	2
फारेन बॉडी रिमूवल चिमटी	2
लैरिंगील चूषण	2

(ज) *माइक्रोलैरिंगोस्कोपी सेट

*क्लेइनसैसर लैरिंगोस्कोप	2
*फाइब्रोप्टिक लाइटिंग सिस्टम	2
*लैरिंगोस्कोप के लिए सस्पेंशन सिस्टम	2
*माइक्रोलैरिंगील कप चिमटी	2
*माइक्रोलैरिंगील कैंची	2

(झ) *टिमपैनोप्लास्टी सेट

*औरल सपेकुलम	4
*ड्रम क्युरेट	2
*ड्रम एलिवेटर	1
*माइक्रोसक्शन	2
*ग्राफ्ट नाइफ	1
*ग्राफ्ट प्रेस	1

(ञ) *मास्टोइडेक्टोमी सेट

*माल्लेट	2
*गाउज	4
*एंड्युरल रिट्रेक्टर/ पोस्ट औरल रिट्रेक्टर	2

*इलेक्ट्रिक ड्रिल (मोटर, हैंडपीस और बर्स)	2
*मास्टॉयड सीकर	2
*ऐडिटस सीकर	2
*मालेयस हेड निप्पर	2
(ट) *स्टेपेडेक्टोमी सेट	
*पिक-स्ट्रेट	2
एंगल्ड	2
*परफोरेटर	2
*मापन छड़	2
*प्रोस्थेसिस क्रिम्पर	2
(ठ) *ओएसोफैगोस्कोपी सेट	
ओएसोफैगोस्कोप्स	3
लाइटिंग	2
बायोप्सी चिमटी	2
बॉडी हटाने वाली विदेशी चिमटियां	2
चूषण-पंप	1
ओएसोफोगील डायलेटर्स	1 सेट
(ड) *ब्रॉंचोस्कोपी सेट	
*ब्रॉंचोस्कोप्स	3
*लाइटिंग सिस्टम	1
*बायोप्सी चिमटी	1
*बॉडी हटाने वाली विदेशी चिमटियां	1
*चूषण-पंप	1
*एमबीबीएस के लिए वैकल्पिक	
(ड) ट्रांचेओस्टोमी सेट	
नीडल होल्डर	1
बार्ड पार्कर नाइफ हैंडल	1
रिबन राइट एंगल्ड रिट्रेक्टर	2
कवर्ड आर्टिरीज	4
स्ट्रेट आर्टिरीज	1
क्रिकोइड हुक	1

ट्रांशील डायलेटर	1
(iii) लघु आपरेशन थियेटर	
(क) एंटरल वाश सेट	
ट्रोकार	2
केनुला	2
हिगिंससंस सिरिज	2
(ख) प्रत्यक्ष लैरिंगोस्कोप सेट	
लैरिंगोस्कोप - इंटीरियर	1
कमिस्थुर	
नेगस	1
लाइटिंग सिस्टम	1
बायोप्सी चिमटी	1
बाडी हटाने वाली विदेशी चिमटी	1
स्टरलाइजर	आवश्यकता के अनुसार
औरल सिरिज	आवश्यकता के अनुसार
ट्रांचेओस्टोमी सेट	आवश्यकता के अनुसार
इनक्यूबेशन सेट	आवश्यकता के अनुसार
क्रिकोथाइरोटोमी सेट	आवश्यकता के अनुसार
क्विंसी चिमटी	आवश्यकता के अनुसार
औरल शेयर	आवश्यकता के अनुसार
औरल कप चिमटी	आवश्यकता के अनुसार
(iv) *वार्ड	
*अर्द्ध-गहन चिकित्सा इकाई (4 बिस्तरे)	आवश्यकता के अनुसार
*सेंट्रल चूषण-पंप	आवश्यकता के अनुसार
*ऑक्सीजन	आवश्यकता के अनुसार
*ह्युमिडिफायर	आवश्यकता के अनुसार
*एमबीबीएस के लिए वैकल्पिक	आवश्यकता के अनुसार
(v) विविध उपकरण	
बड़े ऑपरेशन थियेटर के लिये ऑपरेटिंग माइक्रोस्कोप	1
लघु ऑपरेशन थियेटर के लिये	1
प्युरोटोन ऑडियोमीटर	आवश्यकता के अनुसार

इम्पेडेंस ऑडियोमीटर

आवश्यकता के अनुसार

विशेष उपकरण

(क) *टेम्पोरल बोन लैब माइक्रोस्कोप

(ख) *ड्रिल

मास्टॉयड सेट

*एमबीबीएस के लिए वैकल्पिक

(11) अन्य कोई अतिरिक्त उपकरण, जो वांछनीये हों

फ्लेक्सिबल नासोफैरिंगोलैरिंगोस्कोप

इलेक्ट्रोनिस्टागमोग्राफ

ब्रेनस्टर्न इवोक्ड रेस्पोंस आडियोमीटर

गोगल्स, प्लास्टिक एपरन, रोगी के परीक्षण के लिए

बायोहजर्ड वाले दस्ताने (एचआईवी और एयू पॉजिटिव)

(10) प्रसूति एवं स्त्री रोग-विज्ञान विभाग**(i) सामान्य**

स्पेकुलम्स और रिट्रेक्टर्स

ईए + ईसीसी सेट

पीसीटी चिमटियां

अयर्स स्पेकुला

साइटोलॉजी बोतल

माइक्रोस्कोप

एमआर सिरिजें

कोलोपोस्कोप

सिंपल फेटल ड्रॉपलर

क्रायो/इलेक्ट्रो कौटरी यंत्र

एनएसटी मशीन

टांके हटाने वाला सेट

ड्रेसिंग सेट

अल्ट्रासाउंड मशीन

प्रोक्टोस्कोप

भार तोलने वाली मशीन

कद मापने वाला यंत्र

व्यू बॉक्स

(रक्त दाब यंत्र, नापने वाला फीता, दस्ताने, सिरिजें,

1

1

1

1

1

1 सेट

100

40

20

60

60

4

20

4

4

4

8

20

20

4

12

4

4

4

नीडल, टॉच)	
रेसुसाइटेशन ट्रे	3
(लैरिंगोस्कोप, ईटी ट्यूब, एम्बु बैग, चूषण कैथेटर, आवश्यक औषधियां)	
चूषण मशीन	3
हिस्टेरोसल्फाईगोग्राम केनुला	25
(ii) मुख्य आपरेशन थियेटर	
एबडोमिनल हिस्टेरेक्टोमी सेट (एल्टरीज, कैचियां, स्केलपेल, एलिस केलिस क्लैप, बैंडकोक चिमटियां, थंब चिमटियां, हैरिंगटन और रिचर्डसन रिट्रेक्टर)	
वेजाइनल हिस्टेरेक्टोमी सेट	12
(स्केलपेल, कैचियां, मेटल कैथेटर, सिमस स्पेकुलम वोलसेलम, केलिस क्लैप, राइट एंगल रिट्रेक्टर, आर्टिरीज, एलिस, यूटेरिन साउंड, ब्लैडर साउंड)	
ट्यूबोप्लास्टी सेट	8
म्योमेक्टोमी यंत्र	
(म्योमा स्कू, बोनीज क्लैप)	4
डायग्नोस्टिक लेप्रोस्कोपी सेट	8
आपरेटिंग लेप्रोस्कोपी सेट	8
हिस्ट्रोस्कोपी सेट	4
इलेक्ट्रॉनिक कार्बऑक्साइड इनसफेटर/ इनसफेटर बेसिक इकाई	8
रेसक्टोस्कोप	4
हिसेरोमेट	4
आपरेटिंग माइक्रोस्कोप/ लाउपे	3
इलेक्ट्रोकोटरी	4
(iii) विशेष उपकरण	
कांटेक्ट माइक्रोहिस्ट्रोस्कोप	1
सीओ2 और एनडी यग लेजर	1
(iv) प्रसूति कक्ष	
डिलीवरी सेट	40
रक्त दाब यंत्र	12
भार तोलने वाली मशीन	3
फेटल डोपलर	4
कार्डियोटोकोग्राम मशीन	6
पोर्टेबल अल्ट्रासाउंड	3

उच्च चूषण मशीन	4
रिससाइटेशन ट्रे	4
(v) विशेष उपकरण	
आक्सीटोसिन इनफ्यूजन पंप	12
मल्टीचैनल मॉनिटर	8
इंटराऑट्राइन प्रेशर मॉनिटरिंग सिस्टम	8
फेटल स्केल्प पीएच के लिए फेटल स्केल्प इलेक्ट्रोड्स सुविधाएं	6
(vi) शिक्षण सेट	
डोल और डम्मी	4
महिला पेल्विस	4
सकल नमूने	
एक्स-रे/यूएस फिल्में	4
वीसीआर	2
ओवरहेड प्रोजेक्टर	2
स्लाइड प्रोजेक्टर	3
यंत्रों/चिमटियों आदि का सेट	
(vii) विविध	
200 एम लेंस वाला एंडोस्कोप/ टेलीविजन कैमरा, टीटीएल फ्लेश लाइट, कार्बनडाइऑक्साइड मॉनिटर, कैलकुलेटर चैनलाइजर, *डिस्पोजेबल, जिन्हें मासिक आधार पर प्रयोग किया जाना है।	
(viii) लघु आपरेशन थियेटर	
सरवाइकल बायोप्सी सेट	12
एमटीपी सेट	20
डी एंड सी सेट	20
हाइड्रोड्यूबेशन सेट	8
आईयूसीडी इनसर्शन/ रिमोवल सेट	25
उच्च चूषण मशीन	5
रिससाइटेशन ट्रे	1
ई.बी. सेट	10
(ओ.टी. लाइटें, ओ.टी. मेजें)	
(ix) प्रसव ओ.टी.	
एलएससीएस के लिए सेट	14
डी एंड सी सेट	20

एमटीपी सेट	20
उच्च चूषण मशीन	4
सरवाइकल एक्सप्लोरेशन सेट	8
यूटेरिन पैकिंग चिमटी	8
एबडोमिनल हिस्टेरेक्टोमी सेट	4
डायग्नोस्टिक लेप्रोस्कोपी सेट	6
ट्यूबल लिगेशन के लिए लेप्रोकेटर	8
पोस्टपुटम लिगेशन	8
आउटलेट चिमटी	12
लो मिड केविटी चिमटी/ क्जेइलैंड चिमटी	6
वेक्युम एक्सट्रेक्टर और चूषण प्रणाली	8
रिससाइटेशन ट्रे	4
डिकोपिटेशन हुक	4
सेफालोट्राइड सहित क्रैनियोक्लास्ट	4
ओलधम परफोरेटर	3
इनफ्यूजन पंप	6
ईबी सेट	6

आपरेशन थियेएट मेज, आपरेशन थियेटर लाइटें, सेंट्रल ऑक्सीजन और चूषण

(x) विशेष उपकरण :

ईसीजी, बीपी, एचआर वाला मल्टीचैनल मॉनिटर, पल्स उच्च जोखिम गर्भवती रोगियों के लिए ऑक्सीमीटरी (एक्लम्पसिया, हृदय रोग आदि)

3 सेट

(xi) वार्ड

रक्त चांप यंत्र	12
भार तोलने वाली मशीन	1
कद नापने वाला यंत्र	1
स्पेकुलम और रिट्रेक्टर	120
ग्लूकोमीटर	2
माइक्रोस्कोप	2
टांके हटाने वाले सेट	20
मरहमपट्टी सेट	25
अल्ट्रासाउंड	3
कटडाउन सेट	4
रक्त गैस विश्लेषक	1

सीटीजी मशीन	2
चूषण मशीन	6
रिससाइडेशन ट्रे	6
व्यू बॉक्स	4

(xii) विशेष उपकरण :

इंटरवेंशनल प्रक्रिया के लिए डोपलर/ वेजाइनल जांच/

सुविधाओं वाली अल्ट्रासाउंड मशीन 3

मल्टीचैनल मॉनिटर 3

एंटेपार्टम निगरानी के लिए फेटल मॉनिटर 4

आंकड़ा प्रविष्टि के लिए कंप्यूटर 1

(दस्ताने, सिरिजें, नीडल, टॉर्च, मापने वाला फीता आदि)

(xiii) निम्नलिखित जांचों के लिए प्रयोगशाला उपकरण:

एच-ग्राम

मूत्र जांच

वीर्य विश्लेषण

रिनल कार्य परीक्षण (आरएफटी), यकृत कार्य परीक्षण (एलएफटी), सिरम ब्लुटामेस परीक्षण

(एसबीटी) सहित, इलेक्ट्रोलाइट्स, रक्त शर्करा

कल्चर सुविधाएं

24 घंटे मूत्र एल्ब. क्रिटीनाइन

वीडीआरएल, टॉर्च

एचआईवी

सिरम, बीएचसीजी, एस्ट्रॉयल, एमएसएफपी

सीमन वाश

एफएसएच, एलएच प्रोक्लेटिन, टी3, टी4,

टीएसएच, टेस्टोस्टीन, डीएचईएस

परीक्षण को संक्रमित करने वाले चाल्मीडिया और अन्य रिप्रोडक्टिव ट्रेक्ट

जेनेटिक लैब - साइटोलॉजी, क्रोमोसोम अध्ययन, विभिन्न अपसामान्यताओं के लिए पीसीआर।

प्रीनाटल निदान के लिए जैव-रसायन परीक्षणों और एंजाइम अध्ययन के लिए सुविधाएं।

रक्त गैस विश्लेषक

थालेसीमिया अध्ययन

एबीओ और आरएच टाइपिंग

तपेदिक के लिए पीसीआर

हेपाटाइटिक अध्ययन के लिए वायरल मार्कर

कोआगुलेशन प्रोफाइल, फाइब्रिनोजेन डिग्रेडेशन उत्पाद,
रक्त बैंक सुविधाएं

क्रायोप्रिजरवेशन

सहायताप्राप्त रिप्रोडक्टिव तकनीकें

(11) संचेतनाहर विभाग

बहिरंग रोगी विभाग — संचेतनाहर निदान

रक्त चाप यंत्र (नॉन-इनवेसिव)

1

भार तोलने वाली मशीन

1

कद मापने वाला यंत्र

1

वार्ड (रिकवरी).

रिससाइटेशन उपकरण (सीपीआर)

क) प्रौढ़ डमी

1

ख) बालरोग डम्मी

1

ग) फेस मास्क वाला कृत्रिम श्वसन थैला

1

चूषण मशीन

— इलेक्ट्रिकल

5

— हस्तचालित

5

ऑक्सीजन थेरेपी इकाई

12

पल्स ऑक्समीटर

2

ई.सी.जी. मॉनिटर

2

ई.टी. सीओ₂ मॉनिटर

1

रिससाइटेशन उपकरणों और अन्य सामान सहित साधारण

एनेस्थीसिया मशीन

1

यांत्रिक वेंटिलेटर

2

(12) विकिरण-निदान विभाग

नैत्यक एक्स-रे और आईवीवी के लिए परंपरागत एक्स-रे इकाई

5

संचल एक्स-रे इकाइयां—

क) 30 एमए

3

ख) 60 एमए

3

फ्लूरोस्कोपिक इकाई

2

गैस्ट्रो-एटरोलॉजी और ग्याने कार्य आदि के लिए परंपरागत

और इमेज इनटेंसिफाइंग, दोनों इकाइयां

2

अल्ट्रासोनोग्राफी उपकरण

प्रसूति एवं स्त्री रोग—
विज्ञान के लिए अलग से
2+1 अतिरिक्त इकाई

सीटी

1

ममोग्राफी (वरीयतः)

एमआरआई (वरीयतः)

वैकल्पिक विभाग

(13) विकिरण-चिकित्सा

परीक्षण मेज

4

ईएनटी परीक्षण सेट अप

2

ग्याने, पेल्विक परीक्षण मेजें

2

उपचार आयोजना और मोल्ड कक्ष, निम्नलिखित सहित:

i) कंप्यूटरीकृत उपचार आयोजना सिस्टम

2

ii) सिमुलेटर

1

iii) इम्मोबिलाइजेशन कास्ट मेकिंग सिस्टम

2

ब्रांचीथेरेपी सेटअप

i) मैनुअल आपटरलोडिंग इंटरकेक्टिवी सिस्टम (सेट)

2

ii) मैनुअल आपटरलोडिंग

1

इंटरस्टिशियल/ सरफेस मोल्ड सिस्टम (सेट)

टेलीथेरेपी सेट-अप

आइसोसेंट्रीकली माउंटेड

2

रोटेशनल टेलीकोबाल्ट

इकाई कम से कम 80 सीएम एसएसडी

विकिरण सुरक्षा और डोजिमिटर सेट-अप

i) आयोनाइजेशन चैम्बर सहित सेकंडरी स्टैंडर्ड डोजिमिटर

2

ii) सर्वे मीटर

2

iii) क्षेत्रफल/ जॉन मॉनिटर

4

(बीएआरसी द्वारा)

विभाग में में स्टाफ सदस्यों की संख्या के
अनुसार

विकिरण-चिकित्सा विभाग

(i) डुअल फोटोन एनर्जी लाइनर एक्सलरेटर विद

इलेक्ट्रॉन एंड मल्टीलीफ कोलिमीटर सहित

1

(ii) सुदूर नियंत्रित इंटराकेक्टिवी प्रणाली	1
(iii) सुदूर नियंत्रित इंटरस्टिशियल प्रणाली	1
(iv) सीटी-सिम 3डी उपचार आयोजना प्रणाली	1
(v) आइसोडोस प्लोट (स्वचालित)	1
(vi) कस्टमाइज्ड शील्डिंग	1
ब्लॉक निर्माण प्रणाली	
(vii) कस्टमाइज्ड कंपनसेटर निर्माण प्रणाली	1
(viii) कंप्यूटरीकृत डोजिमिटर प्रणाली	1
(ix) थर्मोलुमिनेसेंट डोजिमिटर प्रणाली	1
(x) लाइनियर एक्सलरेटर (मल्टी लीफ) सहित इंटरा आपरेटिव विकिरणचिकित्सा और स्टीरियोटेक्टिक विकिरण-चिकित्सा स्थापित करना	1

टिप्पणी: साधारणतः प्रत्येक 1000 नए कैंसर मामलों के लिए एक टेलीचिकित्सा इकाई उपलब्ध कराई जानी चाहिए। सभी विकिरण चिकित्सा उपकरण (टेली/ब्राची) बीएआरसी संस्वीकृत लेआउट/ संस्थापना योजना सहित बीएआरसी टाइप अनुमोदित होने चाहिए।

(14) भौतिक मेडिसिन और पुनर्वास विभाग

1. पुनर्वास निदान और उपचार उपकरणों में एक्सरसाइज सेट-अप शामिल हैं।
2. उपचारी और रिक्रिएशनल सेट अप
3. इलेक्ट्रोथेरेपी उपकरण
4. प्रोस्थेटिक-आर्थोटिक कार्यशाला उपकरण

ग. अन्य विभाग

(1) चिकित्सा शिक्षा इकाई

ओवरहेड प्रोजेक्टर	2
स्लाइड प्रोजेक्टर	2
प्रिंटर सहित कम्प्यूटर	1
इलेक्ट्रॉनिक टाइपराइटर	1
विडियो कैमरा	1
विडियो कैसेट रिकार्डर	1
टेलीविजन	1
ब्लैकबोर्ड	2
जीरोक्स कॉपियर	1
पुस्तकें और जर्नल्स	आवश्यकता के अनुसार

(2) श्रव्य-दृश्य प्रचार विभाग

कलाकार अनुभाग

ड्राइंग बोर्ड आकार 42"X27"	1
ड्राइंग बोर्ड आकार 22"X30"	1
इस्ट्रूमेंट बॉक्स स्टीडलर	1
प्लास्टिक ट्रांसपेरेंट सेट स्कवेयर 10"	1 जोड़ा
प्लास्टिक स्केल ट्रांसपेरेंट 18"	1
पैरलल रूलर 18"	1
प्रोपोर्शनल कम्पास	1
बोपेन "स्टैलनली" फाइन और थिक लाइन के लिए एक-एक	2
"टी" स्केल 24" लकड़ी का	1
"टी" स्केल 48" लकड़ी का	1
फ्रेनट कर्ब्स प्लास्टिक 12 का 1 सेट	1 सेट
प्रोट्रेक्टर प्लास्टर सेमिराउंड 7" डायल	1
केंट पेपर आकार 22"X30"	12
स्कूलर ड्राइंग पेपर 22"X30"	12
ड्राइंग पेपर नार्व 72 आईबीएस	12
वाटर कलर ट्यूब "विंसर और न्यूटन"	24
विभिन्न शेडों के पोस्टरकलर	13
रीवेस भारतीय काली ब्याही	12
वाटर कलर बॉक्स "पेलिकेन" सेबल हरि ब्रश 16	1
सीरिज संख्या 00 से 6 और 10	8
स्पीड बॉल दिक्स स्टाइल ए.बी.सी. और डी	1 सेट
क्रेक्चल निक्स	12
ड्राइंग निक्स 303 और 304	12
क्लिप होल्डर	6
कंप्यूटर सुविधाएं	आवश्यकता के अनुसार

(3) मॉडलिंग अनुभाग और फोटोग्राफी

मॉडलिंग इस्ट्रूमेंट बॉक्स	1
लकड़ी के कार्य के लिए सॉ	1
बेन सॉ आयरन	1
जंबूर 1	
प्लायर 1	

प्लायर गोल्डस्मिथ	1
साधारण कैंची	1
गोल्डस्मिथ कैंची	1
हथौड़ा 1	
मोर्टार आयरन	1
बक एट आयरन	1
चिसेल 1	
टागरी आयरन	1
ई.आई. कटोरे	4
ड्रिल मशीन	1
मॉडलिंग चिकनी मिट्टी	आवश्यकता के अनुसार
चाक चिकनी मिट्टी	आवश्यकता के अनुसार
मुलतानी चिकनी मिट्टी	आवश्यकता के अनुसार
पीली चिकनी मिट्टी	आवश्यकता के अनुसार
सॉफ्ट स्टोन पाउडर	आवश्यकता के अनुसार
प्लास्टर ऑफ पेरिस	आवश्यकता के अनुसार
ओल्ड रैडी	आवश्यकता के अनुसार
गोंद	आवश्यकता के अनुसार
स्टैंड पेपर	आवश्यकता के अनुसार
प्लास्टिसाइन	आवश्यकता के अनुसार
वायर्स जी.आई. तांबा और वायर नेटिंग	आवश्यकता के अनुसार
सिंथेटिक इनेमल रंग 1/16 गैलन	आवश्यकता के अनुसार
ऑयल कलर ब्रशेज	आवश्यकता के अनुसार
साबुन और नारियल का तेल	आवश्यकता के अनुसार
एपिडायोस्कोप बी एंड एल या एलाटिस	4
रैडिएंट स्क्रीन 72"X72" आकार का	2
16 एमएम. लिफ्ट प्रोजेक्टर बेल और हावेल	
कैमरा रोलिफलेक्स स्वचालित	1
कैमरा 35 एमएम कांट्रेक्स 4/डी, कॉपिंग एटेचमेंट सहित	1
माइक्रोस्कोपिक एटेचमेंट ऑफ कांट्रेक्स	1
माइक्रो प्रोजेक्टर जेइसिस या बी एंड एल	1
एनलार्जर आमेगा डी 2	1
डार्क रूम और विकासशील उपकरण	1 सेट

35 एमएम स्लाइड प्रोजेक्टर इवेलेक्स	2
(4) कार्यशाला और विद्युत अनुभाग	
लेथ मशीन 6" सेंटर ऊंचाई 10" स्वचालित गियर चेंज बॉक्स (हेवी ड्यूटी गैप्ड सहित)	1
लेथ मशीन छोटी 3" सेंटर ऊंचाई 8"	
स्वचालित गियर चेंज बॉक्स, जर्मन मेक	1
मिलिंग मशीन टाइप विद डिवाइडिंग हेड एटेचमेंट	1
स्टैंड ड्रिल मशीन इलेक्ट्रिक	1
शेपिंग मशीन बेंच मॉडल	1
स्प्रेडिंग पेंटिंग कम्पोजर मैक्स, प्रेशर 140 आईबीएस. और सतत दबाव 30 आईबीएस होना चाहिए। स्प्रे गन और दबाव रबड़ ट्यूब सहित संपूर्ण	
इलेक्ट्रिक वेल्डिंग मशीन मेक्स. एम्प्रेज 200 एम्प.	
एक्सेसरीज इलेक्ट्रोड, होल्डर, शेड और अर्थिंग स्लिप तथा एक्सटेंशन वायर सहित	1
एकीटिलीन वेल्डिंग, ऑक्सपेसीलिटीन बोटल और टॉर्च के संपूर्ण सेट सहित	1
एवीओ मल्टीमीटर इंगलिश मेक	
इलेक्ट्रिक शेल्डरिंग हेनलेज 250 वॉट, 60 वॉट, दो नोज—एक फाइन और एक अब्रोड सहित	1
इलेक्ट्रिक ब्लोअर	1
फ्रीक्वेंसी जनरेटर	1
एम्पीयर मीटर	1
बैटरी चार्जर	1
इलेक्ट्रोप्लेटिंग इकाई आउटफिट	1
कारपेंटर सेक्शन इंस्ट्रूमेंट और उपकरण, इलेक्ट्रिक सॉ और सैंडर सहित	1 सेट
ग्लास ब्लोइंग उपकरण	1

टिप्पणी:—

1. सभी प्रकार के एंडोस्कोप फाइबरऑप्टिक वरीयतः विडियोस्कोप सहित होने चाहिए।

2. प्रभावी अध्यापन और प्रशिक्षण सुविधाओं के लिए, स्त्रीरोग-विज्ञान सहित सूक्ष्मजीव-विज्ञान, पैथोलॉजी और शल्य-चिकित्सा विभागों में क्लोज सर्किट टी.वी. (सीसीटीवी) और अन्य संबद्ध विशेषज्ञताएं उपलब्ध कराई जानी चाहिए।
3. अस्पताल अध्यापन को अधिक प्रभावी बनाने के लिए, यह आवश्यक है कि विभिन्न विभागों और अनुभागों में यंत्रों का समय-समय पर उन्नयन किया जाना चाहिए, जिसके लिए अपेक्षित वित्तीय सहायता प्रदान की जाएगी।

अनुबंध-ख

प्रतिवर्ष एम.बी.बी.एस. में 250 दाखिलों हेतु मेडिकल कॉलेजों के लिए न्यूनतम शर्तें विनियमावली, 2010

भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्
सेक्टर-8, पॉकेट-14, द्वारका,
नई दिल्ली-110 077

दूरभाष : +91-11-25367033, 25367035, 25367036

फैक्स : +91-11-25367024

ई-मेल : mci@bol.net.in, contact@mciindia.org

वेबसाइट : <http://www.mciindia.org>

भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्

नई दिल्ली, 16 अप्रैल, 2010

सं. भा.आ.प. 35(1)/98-मेडि.(ii)/3492.- भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् अधिनियम, 1956 (1956 का 102) की धारा 33 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का इस्तेमाल करते हुए, भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्, केंद्रीय सरकार के पूर्व अनुमोदन से एतद्वारा निम्नलिखित विनियम बनाती है, नामतः :-

1. (i) **संक्षिप्त शीर्षक और प्रारंभ** : इन विनियमों को “प्रतिवर्ष एम.बी.बी.एस. में 250 दाखिलों के लिए न्यूनतम शर्तें (संशोधन) विनियमावली, 2010” कहा जाए।
- (ii) वे सरकारी राजपत्र में उनके प्रकाशन की तारीख से प्रवृत्त होंगे।
2. **उद्देश्य** : इन विनियमों का उद्देश्य प्रति वर्ष एमबीबीएस के 250 दाखिलों के लिए अनुमोदित किसी मेडिकल कॉलेज और आयुर्विज्ञान संस्थान के लिए कॉलेज और संबद्ध अध्यापन अस्पतालों में आवास की न्यूनतम शर्तें, कॉलेज के विभागों और अस्पतालों में स्टाफ (अध्यापन और तकनीकी दोनों) तथा उपस्कर निर्धारित करना है।
3. प्रतिवर्ष एमबीबीएस में 250 दाखिलों के लिए प्रत्येक मेडिकल कॉलेज और आयुर्विज्ञान संस्थान में निम्नलिखित विभाग होंगे, नामतः:
 - (1) मानव शरीर-विज्ञान विभाग
 - (2) मानव शरीर-क्रियाविज्ञान विभाग
 - (3) जीवरसायन विभाग
 - (4) रोग-विज्ञान विभाग
 - (5) सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभाग
 - (6) भेषज-विज्ञान विभाग
 - (7) फोरेसिक मेडिसिन विभाग
 - (8) कम्युनिटी मेडिसिन विभाग
 - (9) मेडिसिन विभाग
 - (10) बालरोग-विज्ञान विभाग
 - (11) मनश्चिकित्सा विभाग
 - (12) त्वचा-विज्ञान, रति रोग विज्ञान एवं कुष्ठ रोग विभाग
 - (13) तपेदिक एवं श्वसनी रोग विभाग
 - (14) शल्य-चिकित्सा विभाग
 - (15) विकलांग-विज्ञान विभाग
 - (16) विकिरण निदान विभाग
 - (17) विकिरण चिकित्सा विभाग
 - (18) कान, नाक, गला रोग-विज्ञान विभाग
 - (19) नेत्र-विज्ञान विभाग
 - (20) प्रसूति एवं स्त्री रोग-विज्ञान विभाग
 - (21) दंत चिकित्सा-विज्ञान विभाग

उपरोक्त विभागों के अलावा, विभिन्न विशेषज्ञताओं में स्नातकोत्तर डिग्री/डिप्लोमा पाठ्यक्रम चलाने वाले मेडिकल कॉलेजों/आयुर्विज्ञान संस्थानों में कॉलेज या आयुर्विज्ञान संस्थान की अध्यापन संबंधी आवश्यकताएं और जनता की स्वास्थ्य सुरक्षा संबंधी आवश्यकताएं पूरी करने हेतु अन्य विभाग हो सकते हैं।

4. प्रतिवर्ष एमबीबीएस में 250 दाखिलों के लिए प्रत्येक मेडिकल कॉलेज और आयुर्विज्ञान संस्थान तथा इसके संबद्ध अध्यापन अस्पतालों में इन विनियमों के साथ संलग्न क्रमशः अनुसूची-I, II और III में यथाउल्लिखित अध्यापन और तकनीकी स्टाफ के लिए आवास तथा प्रत्येक विभाग के लिए उपस्कर उपलब्ध होंगे।

अनुसूची - I
मेडिकल कॉलेज और इसके संबद्ध
अध्यापन अस्पतालों में स्थान
क-कॉलेज

क.1 सामान्य:

क.1.1 परिसर

कंपनी अधिनियम के अंतर्गत पंजीकृत कंपनियों को भी मेडिकल कॉलेज खोलने की अनुमति दी जा सकती है। यह अनुमति वापस ले ली जाएगी, यदि कॉलेज व्यवसायीकरण का सहारा लेते हैं।

मेडिकल कॉलेजों या मेडिकल संस्थानों को छोड़कर, अन्य मेडिकल कॉलेज या आयुर्विज्ञान संस्थान, कम से कम 25 एकड़ भूमि के एकात्मक परिसर में स्थित होगा। तथापि, इसमें किसी ऐसे स्थान, विशेष रूप से शहरी क्षेत्रों, जहां जनसंख्या 25 लाख से अधिक है, पर्वतीय क्षेत्रों और अधिसूचित जनजातीय क्षेत्रों में छूट दी जा सकती है, जहां भूमि दो से अधिक टुकड़ों में नहीं होगी और भूमि के दो टुकड़ों के बीच का फासला 10 किलोमीटर से अधिक नहीं होगा। छात्रों, अंतरंग डाक्टरों, स्नातकोत्तर/ आवासीय डाक्टरों के लिए होस्टलों और पुस्तकालय सहित अस्पताल, कॉलेज का भवन भूमि के एक टुकड़े में होगा, जो 10 एकड़ से कम नहीं होगा। अन्य सुविधाएं, दूसरे टुकड़े में स्थित हो सकती हैं। उचित भू-दृश्य निर्माण (लैंडस्केपिंग) किया जाना चाहिए।

तथापि, महानगरों और 'ए' ग्रेड के शहरों (अहमदाबाद, हैदराबाद, पुणे, बंगलौर और कानपुर) में मेडिकल कॉलेजों की अनुमति प्रदान करने के लिए अनुमत एफएआर/एफएसआई, ही एकमात्र मापदंड होगा, बशर्ते कि मेडिकल कॉलेज, अस्पताल, होस्टल, आवासीय क्वार्टरों और न्यूनतम मानक शर्त विनियमावली के अनुसार अपेक्षित अन्य अवसंरचना सहित उपयुक्त अवसंरचना के लिए अपेक्षित कुल निर्मित क्षेत्रफल, सक्षम प्राधिकारी द्वारा अनुमत, अनुमेय एफएआर/ एफएसआई के आधार पर कम से कम 10 एकड़ का क्षेत्रफल उपलब्ध कराया जाए।

क.1.2 प्रशासनिक ब्लॉक :

प्रधानाचार्य/ डीन के कार्यालय (36 वर्ग मीटर), स्टाफ कक्ष (54 वर्ग मीटर), कॉलेज परिषद् कक्ष (80 वर्ग मीटर), कार्यालय अधीक्षक कक्ष (10 वर्ग मीटर), कार्यालय (150 वर्ग मीटर), रिकार्ड कक्ष (100 वर्ग मीटर), संबद्ध प्रसाधनों सहित पुरुष और महिला

छात्रों के लिए अलग-अलग कॉमन कक्ष (200-200 वर्ग मीटर), कैफेटेरिया (400 वर्ग मीटर) के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा।

क.1.3 कॉलेज परिषद् :

प्रत्येक मेडिकल कॉलेज या आयुर्विज्ञान संस्थान में एक कॉलेज परिषद् होगी, जिसमें सदस्यों के रूप में विभागाध्यक्ष और अध्यक्ष के रूप में प्रधानाचार्य/डीन होंगे। परिषद् की बैठक एक वर्ष में कम से कम चार बार होगी, जिनमें पाठ्यक्रमों और प्रशिक्षण कार्यक्रमों के ब्योरो, अनुशासन लागू करने तथा अन्य अकादमिक मामलों पर चर्चा की जाएगी। यह परिषद् अंतःविभागीय बैठकें जैसे ग्रांड राउंड्स, सांख्यिकीय बैठकें और क्लिनिको पैथोलॉजिकल बैठकें आयोजित करेगी। इन बैठकों में नियमित रूप से संस्थान में आवधिक अनुसंधान समीक्षा शामिल होगी।

क.1.4 केंद्रीय पुस्तकालय :

एक वातानुकूलित केंद्रीय पुस्तकालय (4000 वर्ग मीटर) होगा, जिसमें पढ़ने के लिए कम से कम 500 छात्रों के लिए बैठने की व्यवस्था और अच्छी प्रकाश तथा संवातन व्यवस्था और पुस्तकें एवं जर्नलों के भंडारण तथा प्रदर्शन की व्यवस्था होगी। 250 छात्रों के लिए अंदर की तरफ एक कमरा और 250 छात्रों के लिए बाहर की तरफ एक कमरा होगा। इसमें कम से कम 20000 पाठ्य पुस्तकें और संदर्भ पुस्तकें होनी चाहिए। किसी नए मेडिकल कॉलेज में पुस्तकों की कुल संख्या, पांच वर्षों में वार्षिक आधार पर अनुपाततः विभाजित होनी चाहिए। जर्नलों की संख्या 100 होगी, जिनमें से एक-तिहाई विदेशी जर्नल होंगे और इन्हें निरंतर आधार पर पूर्वक्रीत किया जाएगा। स्नातक-पूर्व अध्यापन के प्रत्येक विषय पर पाठ्य पुस्तकों की प्रतियों की संख्या 10 होगी।

निम्नलिखित की व्यवस्था भी होगी:-

- क. 50 व्यक्तियों के लिए स्टाफ वाचनालय;
- ख. पुस्तकालयाध्यक्ष और अन्य स्टाफ के लिए कमरे;
- ग. जर्नल रूम;
- घ. प्रति बनाने की सुविधाओं के लिए कमरा;
- ङ. वीडियो और कैसेट रूम (वांछनीय);
- च. न्यूनतम 50 नोड्स के साथ मेडलर और इंटरनेट की सुविधा सहित वातानुकूलित कंप्यूटर कक्ष।

मेडिकल कॉलेजों में कौशल प्रयोगशालाएं होनी चाहिए और उन्हें मेडिसिन के अध्यापन में सूचना प्रौद्योगिकी अपनानी चाहिए। ई-पुस्तकालय की व्यवस्था भी होगी।

क.1.5 व्याख्यान थियेटर :

संस्थान में गैलरी टाइप के कम से कम सात व्याख्यान थिएटर, वरियत: वातानुकूलित, होंगे जिनमें से छः व्याख्यान थिएटर 300-300 छात्रों की बैठने की क्षमता वाले और एक 650 छात्रों की बैठने की क्षमता वाला होगा। व्याख्यान थिएटर में ओवरहैड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, एल सी डी प्रोजेक्टर और एक माइक्रोफोन सहित स्वतंत्र रूप से आवश्यक दृश्य-श्रव्य सहायक उपकरण उपलब्ध कराए जाएंगे। सभी विभागों द्वारा इन व्याख्यान थिएटरों का साझा इस्तेमाल, बनाए गए कार्यक्रम के अनुसार किया जाएगा। ई-कक्षा की व्यवस्था होगी। व्याख्यान हालों में अध्यापन के लिए ई-कक्षा/वास्तविक कक्षा में रूपांतरण की सुविधाएं होनी चाहिए। मौजूदा कालेज एक वर्ष के अंदर अपने व्याख्यान हालों में ये सुविधाएं आरंभ करेंगे।

क.1.6 सभागार/परीक्षा हाल (बहु-उद्देशीय) :

अधिक से अधिक तीन स्तरों पर 2000 वर्ग मीटर का एक सभागार-ब-परीक्षा हाल होगा।

क.1.7 केंद्रीय फोटोग्राफिक अनुभाग :

स्टुडियो के लिए स्थान सहित केंद्रीय फोटोग्राफिक और दृश्य-श्रव्य अनुभाग, डार्क रूम, एनलार्जिंग और फोटोस्टेट कार्य की व्यवस्था की जायेगी। कलाकारों और मेडिकल प्रदर्शकों तथा मोडेलरों के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा। माइक्रोफोटोग्राफी और माउंटिंग के लिए सुविधाएं उपलब्ध कराई जाएंगी।

क.1.8 केंद्रीय कार्यशाला :

एक केंद्रीय कार्यशाला होगी, जिसमें कॉलेज और अस्पतालों के मेकेनिकल, इलेक्ट्रीकल और ए/सी तथा रेफ्रिजरेशन उपस्करों की मरम्मत के लिए सुविधाएं होंगी। इसमें योग्यताप्राप्त कार्मिक तैनात किए जाएंगे।

क.1.9 पशु गृह :

विभागीय पशुगृह का अनुरक्षण, भेषज-विज्ञान विभाग द्वारा किया जा सकता है। पशुगृह के अलावा, पशुओं पर प्रायोगिक कार्य का प्रदर्शन, कंप्यूटर सहायता प्राप्त शिक्षा के माध्यम से किया जा सकता है।

क.1.10 भस्मक

अस्पताल के बिस्तरों की संख्या के अनुपात में एक भस्मक संयंत्र उपलब्ध कराया जाए। विकल्पतः संबंधित राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा अनुमोदित कोई अन्य प्रणाली उपलब्ध कराई जा सकती है।

क.1.11 चिकित्सा शिक्षा इकाई :

संकाय विकास और अध्यापन या शिक्षण संसाधन सामग्री उपलब्ध कराने हेतु एक चिकित्सा शिक्षा इकाई या विभाग होगा।

क.1.12 अनुसंधान कार्य :

संबंधित विभागा में, दर्शाए गए अनुसार स्थान प्रत्येक विभाग में उपलब्ध कराया जाएगा, जो विधिवत सुसज्जित और अनुसंधान कार्य के लिए उपयुक्त उपकरणों से लैस होगा और जिसमें अपने क्रियाकलापों का विस्तार करना होगा।

क.1.13 इंटरकॉम नेटवर्क

बेहतर सेवाओं, समन्वय और मरीजों की देखभाल के लिए विभिन्न अनुभागों, अस्पतालों और कॉलेज के बीच पेजिंग और ब्लीप प्रणाली सहित इंटरकॉम नेटवर्क उपलब्ध कराया जाएगा।

क.1.14 खेल का मैदान और व्यायामशाला :

स्टाफ और छात्रों के लिए खेल का एक मैदान और व्यायामशाला होगी। कोई योग्यताप्राप्त शारीरिक शिक्षा अनुदेशक खेलकूद संबंधी क्रियाकलापों और रखरखाव की देखरेख करेगा।

क.1.15 बिजली :

निरंतर बिजली आपूर्ति की जाएगी और इसके साथ पर्याप्त संख्या में आपात उपयोगी यूपीएस या जनरेटरों की व्यवस्था की जानी चाहिए ताकि चौबीस घंटे विद्युत उपलब्ध रहे।

क.1.16 स्वच्छता और जल आपूर्ति :

अध्यापन स्टाफ, छात्रों (पुरुष और महिला), तकनीकी और अन्य स्टाफ के लिए आवश्यकतानुसार सभी अनुभागों में पर्याप्त, स्वच्छता सुविधाएं (शौचालय और

स्नानागार— महिलाओं के लिए अलग) और सुरक्षित निरंतर पेय जल सुविधाएं उपलब्ध कराई जानी चाहिए। ऐसी व्यवस्थाएं की जानी चाहिए ताकि चौबीस घंटे प्लंबर उपलब्ध रहे।

क.1.17 6 प्रयोगशालाएं (प्रत्येक 375—375 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होंगी, जिनमें निरंतर काम करने के लिए मेजें उपलब्ध कराई जाएंगी। प्रत्येक सीट के साथ स्टेनलेस स्टील का वाश बेसिन उपलब्ध कराया जाएगा। काम करने की प्रत्येक मेज में ड्रावर या स्टीमप्रूफ टॉप होगा और अलग-अलग प्रकाश व्यवस्था होगी। सभी प्रयोगशालाओं के साथ 15 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का एक-एक तैयारी कक्ष उपलब्ध कराया जाएगा।

दो प्रयोगशालाएं होंगी, जिनमें से प्रत्येक का क्षेत्रफल 150—150 वर्ग मीटर होगा।

इनमें से सभी प्रयोगशालाओं का इस्तेमाल, सामूहिक रूप से विभिन्न विभागों अर्थात् ऊतक-विज्ञान और ऊतक रोगविज्ञान, जीवरसायन और नैदानिक औषध-विज्ञान, रूधिर-विज्ञान और रोग-विज्ञान, सूक्ष्मजीव-विज्ञान तथा कम्युनिटी मेडिसिन विभागों द्वारा किया जा सकता है।

केंद्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला

मेडिकल कॉलेज में उपकरणों से लैस एक केंद्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला होगी, जो कालेज के डीन के नियंत्रण में होगी। मौजूदा कॉलेज दो वर्ष के अंदर प्रयोगशाला स्थापित करेंगे। प्रत्येक मेडिकल कॉलेज में फार्माको-सतर्कता समिति होगी।

क.1.18 चिकित्सा शिक्षा इकाई में अध्यापकों का प्रशिक्षण:

किसी चिकित्सा शिक्षा इकाई में किसी अध्यापक के प्रशिक्षण की अवधि एक सप्ताह से बढ़ाकर दो सप्ताह की जाएगी।

क.1.19: ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र :

प्रत्येक मेडिकल कालेज में, समुदायोन्मुखी प्राथमिक स्वास्थ्य सुरक्षा और इससे सम्बद्ध ग्रामीण समुदाय के लिए ग्रामीण आधारित स्वास्थ्य शिक्षा में छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए, कालेज के डीन के प्रशासनिक नियंत्रण में एक ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र होगा। यह स्वास्थ्य केंद्र, मेडिकल कालेज से 30 कि.मी. की दूरी के अंदर या एक घंटे की यात्रा के अंदर होगा। छात्रों और छात्राओं तथा आवासीय डाक्टरों के लिए मैस की सुविधाओं के साथ अलग-अलग आवासीय व्यवस्थाएं उपलब्ध कराई जाएंगी। फील्ड

कार्य और अध्यापन तथा प्रशिक्षण क्रियाकलाप चलाने के लिए कम्युनिटी मेडिसिन विभाग द्वारा पर्याप्त परिवहन व्यवस्था (स्टाफ और छात्रों दोनों के लिए) उपलब्ध कराई जाएगी।

क.2 विभाग

(1) शरीरक्रिया-विज्ञान विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर — मद संख्या क.15 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष — स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस चार प्रदर्शन कक्ष (90—90 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60—75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।
- (ग) विच्छेदन हाल — एक बार में कम से कम 250 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराने हेतु एक विच्छेदन हाल (500 वर्गमीटर का) होगा। यह उचित प्रकाश-व्यवस्था सहित, एग्जास्ट पंखों सहित सुसंवातित और वरीयतः केंद्रीय रूप से वातानुकूलित होगा। छात्रों के लिए एक एंटे-रूम होगा, जिसमें लॉकर और दस वॉश बेसिन होंगे। हॉल में पर्याप्त अध्यापन उपकरण होंगे। इसके एक एम्बालिंग रूम (12 वर्गमीटर के क्षेत्रफल वाला), 3 भंडारण टैंकों के लिए स्थान (एक 3 वर्ग मीटर का और दो 1.5—1.5 वर्ग मीटर के) और 25—30 शवों के लिए स्थान (25 वर्गमीटर क्षेत्रफल वाला) सहित कोल्ड स्टोरेज रूम होगा।
- (घ) अनुसंधान : अनुसंधान उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल की) होगी।
- (ङ) संग्रहालय : एम्ब्रियोलॉजिकल सेक्शनों, मॉडलों, स्क्रियाग्राफ्स के लिए रिवाॅल्विंग स्टैंडों, सीटी स्कैन, एमआरआई और सूखे नमूनों के उचित प्रदर्शन तथा भंडारण हेतु रैकों तथा शेल्वों सहित एक संग्रहालय (300 वर्ग मीटर का) उपलब्ध कराया जाएगा और ट्रॉली टेबलों, एक्स-रे व्यू बॉक्स मल्टीस्टैंड आकार के होंगे ताकि तीन बक्सों (250 छात्रों के लिए 4 व्यू बक्सों) के मानक आकार की चार प्लेटें ली जा सकें। संग्रहालय में अध्ययन करने हेतु 50 छात्रों के लिए बैठने का पर्याप्त स्थान उपलब्ध कराया जाएगा। मॉडल/ नमूनों को तैयार करने के लिए और कलाकारों तथा मॉडलरों के लिए दो संबद्ध कमरे (15—15 वर्ग मीटर के) होंगे।

(च) विभागीय पुस्तकालय :

एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

(छ) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 3 (तीन कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 4 (चार कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 6 (20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)

(2) शरीर-विज्ञान विभाग

(क) व्याख्यान थियेटर - मद संख्या क.1.5 के अनुसार

(ख) प्रदर्शन कक्ष - स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस तीन प्रदर्शन कक्ष (90-90 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।

(ग) प्रेक्टिकल के लिए कक्ष - 125 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराने हेतु उपयुक्त स्थान सहित निम्नलिखित प्रयोगशालाएं उपलब्ध कराई जाएंगी:

- (i) एम्फिबियन प्रयोगशाला (एक) - (300 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) उपलब्ध कराई जाएगी, जिनमें निरंतर काम करने के लिए मेजें उपलब्ध कराई जाएंगी। प्रत्येक सीट के साथ वरियतः स्टेनलेस स्टील का वाश बेसिन उपलब्ध कराया जाएगा। काम करने की प्रत्येक मेज के साथ एक झावर, एक कपबोर्ड, एक बिजली का पाइंट होगा, जिसमें अग्नि और स्टीम प्रूफ टॉप होगा। एम्फिबियन प्रयोगशाला

के साथ एक तैयारी कक्षा (14 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) उपलब्ध कराया जाएगा।

- (ii) मम्मालियन प्रयोगशाला (एक) — (120 वर्गमीटर क्षेत्रफल वाली) उपलब्ध कराई जाएगी, जिसमें स्टेनलैस स्टील के टॉप तथा आपरेटिंग लाइट वाली दस मेजें (2X0.6 मीटर) उपलब्ध कराई जाएंगी। प्रयोगशाला के साथ, इंस्ट्रूमेंट रैक, बड़े आकार के दो वाश बेसिन (स्टेनलैस स्टील के) और उपकरणों के भंडारण के लिए कपबोर्ड होगा। मम्मालियन प्रयोगशाला के साथ एक तैयारी कक्षा (14 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) उपलब्ध कराया जाएगा।

- (iii) मानव प्रयोगशालाएं :

(क) रुधिर प्रयोगशाला — निरंतर कार्य करने की मेजों सहित रुधिर प्रयोगशाला (250 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) उपलब्ध कराई जाएगी। प्रत्येक सीट के साथ वरीयतः स्टेनलैस स्टील के वाश बेसिन उपलब्ध कराए जाएंगे। काम करने की प्रत्येक मेज में एक ड्रावर और एक कपबोर्ड, एक विद्युत पाइंट तथा अग्नि/ स्टीम प्रूफ टॉप होगा। इसमें प्रत्येक मेज पर बिजली के स्रोत की व्यवस्था शामिल है। इस प्रयोगशाला के साथ एक तैयारी कक्षा (14 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला) उपलब्ध कराया जाएगा।

(ख) एक नैदानिक शरीर-विज्ञान प्रयोगशाला (120 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी, जिसमें गद्दों और समायोजित किए जा सकने योग्य हैंड के सिरे सहित 12 मेजें (0.8 मीटर ऊंचाई की) उपलब्ध कराई जाएंगी।

- (घ) विभागीय पुस्तकालय :

एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्षा (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

- (ङ) अनुसंधान — अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।

- (च) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 3 (तीन कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 4 (चार कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 6 (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)

(3) जीव- रसायन विज्ञान विभाग

(क) व्याख्यान थियेटर - मद संख्या क.1.5 के अनुसार

प्रदर्शन कक्ष - स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहैड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस चार प्रदर्शन कक्ष (90-90 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।

(ख) एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

(ग) अनुसंधान - अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।

(घ) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 1 (एक कमरा) (15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 3 (तीन कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 6 (20-20 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले दो कमरे);

5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(4) रोग-विज्ञान विभाग

(क) व्याख्यान थियेटर — मद संख्या क.1.5 के अनुसार

प्रदर्शन कक्ष — स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस चार प्रदर्शन कक्ष (90-90 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।

(ख) संग्रहालय : संग्रहालय में कम से कम 80-1005 छात्रों के बैठने की क्षमता के साथ नमूनों, चार्टों, मॉडलों के लिए एक संग्रहालय (150 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा। सभी नमूने चिपकाए जाएंगे और छात्रों द्वारा इस्तेमाल किए जाने के लिए कैटलॉग की कम से कम 10 प्रतियां चिपकाई जाएंगी। इसके अलावा, एक एंटेरूम होगा।

(ग) ऑटोप्सी ब्लॉक — कोल्ड स्टोरेज की सुविधाओं, केडेवर्स के लिए एंटे-रूम्स, वॉशिंग सुविधाओं सहित 70-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराने की क्षमता वाला प्रतीक्षा हाल और कार्यालय सहित एक ऑटोप्सी रूम (लगभग 500 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला) होगा। शव गृह और ऑटोप्सी ब्लॉक का स्थान या तो अस्पताल में या अस्पताल के निकट एक अलग भवन में होना चाहिए और इसका इस्तेमाल फॉरेंसिक मेडिसिन विभाग द्वारा भी किया जाना चाहिए।

(घ) विभागीय पुस्तकालय:

एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

(ङ) अनुसंधान — अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।

(च) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 4 (चार कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 5 (पांच कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 8 (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(छ) रक्त बैंक

एक वातानुकूलित रक्त बैंक (100 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा और इसमें निम्नलिखित शामिल होंगे:

- (क) पंजीकरण तथा चिकित्सा परीक्षण कक्ष और रक्तदाताओं का चयन कक्ष, जिसमें उपयुक्त फर्नीचर और सुविधाएं उपलब्ध हों;
- (ख) रक्त संग्रहण कक्ष;
- (ग) रक्त समूह सिरोलॉजी के लिए प्रयोगशाला हेतु कक्ष;
- (घ) हेपाटाइटिस, सिफलिस, मलेरिया, एचआईवी एंटीबॉडीज आदि जैसे संक्रमणशील रोगों के लिए प्रयोगशाला हेतु कक्ष;
- (ङ.) निष्कीटन एवं वॉशिंग रूम;
- (च) अल्पाहार कक्ष; और
- (ज) स्टोर तथा रिकार्ड रूम।

समय-समय पर संशोधित ड्रग एवं कॉस्मेटिक नियमावली, 1945 की अनुसूची च के भाग XII-बी में यथाविनिर्धारित उपस्कर और सहायक उपकरण आदि उपलब्ध कराए जाएंगे।

(5) सूक्ष्म जीव-विज्ञान विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर - मद संख्या क.1.5 के अनुसार

प्रदर्शन कक्ष - स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन,

विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस चार प्रदर्शन कक्ष (90-90 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।

(ख) संग्रहालय : कम से कम 75 छात्रों के बैठने की क्षमता के साथ नमूनों, चार्टों, मॉडलों के लिए एक संग्रहालय (120 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा। सभी नमूने चिपकाए जाएंगे और छात्रों द्वारा इस्तेमाल किए जाने के लिए कैटलॉग की कम से कम 20 प्रतियां उपलब्ध कराई जाएंगी।

(ग) विभागीय पुस्तकालय:

एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

(घ) अनुसंधान - अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।

(ङ) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 3 (तीन कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता - 3 (तीन कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक - 6 (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष - एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(6) औषध-विज्ञान विभाग

(क) व्याख्यान थियेटर - मद संख्या क.1.5 के अनुसार

(ख) प्रदर्शन कक्ष - स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस चार प्रदर्शन कक्ष (90-90 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।

(ग) प्रेक्टिकल प्रयोगशालाएं - निम्नलिखित हेतु 125-150 छात्रों के लिए स्थान वाली एक प्रेक्टिकल प्रयोगशाला होगी, नामतः:

- (i) धूम्रपान और किमोग्राफ पेपरों की वारनिशिंग के लिए एंटे रूम (14 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) सहित प्रायोगिक फार्माकोलोजी (300 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला)।
- (घ) संग्रहालय — कम से कम 75 छात्रों के बैठने की क्षमता के साथ नमूनों, चार्टों, मॉडलों के लिए एक संग्रहालय (175 वर्ग मीटर) के क्षेत्रफल वाला होगा, जिसमें एक अलग सेक्शन हो, जिसमें "मेडिसिन का इतिहास" दर्शाया गया हो। सभी नमूने चिपकाए जाएंगे और छात्रों द्वारा इस्तेमाल किए जाने के लिए कैटलॉग की कम से कम 20 प्रतियां उपलब्ध कराई जाएंगी।
- (ङ.) विभागीय पुस्तकालय — एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।
- (च) अनुसंधान — अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (छ) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:
1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 3 (तीन कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
 3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता — 3 (एक कमरा) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला);
 4. ट्यूटर/ प्रदर्शक — 5 (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
 5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
 6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(7) विषयविज्ञान सहित फोरेंसिक मेडिसिन विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर — मद्र संख्या क.1.5 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष — स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस चार प्रदर्शन कक्ष (90-90 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।

- (ग) चिकित्सा-विधिक नमूनों, चाटों, मॉडलों, शस्त्रों के नमूने, मोम के मॉडलों, स्लाइडों, विष, फोटोग्राफों आदि का प्रदर्शन करने के लिए एक संग्रहालय (225 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा, जिसमें 75 छात्रों के लिए बैठने की व्यवस्था होगी। सभी नमूने चिपकाए जाएंगे और छात्रों द्वारा इस्तेमाल किए जाने के लिए कैटलॉग की कम से कम 20 प्रतियां उपलब्ध कराई जाएंगी।
- (घ) नमूनों के परीक्षण, टेस्ट और फॉरेंसिक हिस्टोपैथोलॉजी, सिरोलॉजी, एंथ्रोपोलॉजी और विषविज्ञान के लिए एक प्रयोगशाला (275 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (ङ) ऑटोप्सी ब्लॉक — कोल्ड स्टोरेज की सुविधाओं, केडेवर्स के लिए एंटे-रूम्स, वॉशिंग सुविधाओं सहित 75-100 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराने की क्षमता वाला प्रतीक्षा हाल और कार्यालय सहित एक ऑटोप्सी रूम (लगभग 600 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला) होगा। शव गृह और ऑटोप्सी ब्लॉक का स्थान या तो अस्पताल में या अस्पताल के निकट एक अलग भवन में होना चाहिए और इसका इस्तेमाल फॉरेंसिक मेडिसिन विभाग द्वारा भी किया जाना चाहिए।
- (च) विभागीय पुस्तकालय — एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।
- (छ) अनुसंधान — अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।
- (ज) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:
1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 2 (दो कमरे) (15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
 3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता — 3 (तीन कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
 4. ट्यूटर/ प्रदर्शक — 5 (20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
 5. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
 6. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(8) कम्युनिटी मेडिसिन विभाग

- (क) व्याख्यान थियेटर — मद संख्या क.1.5 के अनुसार
- (ख) प्रदर्शन कक्ष — स्ट्रिप कुर्सियों, ओवरहेड प्रोजेक्टर, स्लाइड प्रोजेक्टर, टेलीविजन, विडियो और अन्य दृश्य-श्रव्य उपकरणों से लैस चार प्रदर्शन कक्ष (90-90 वर्गमीटर के) होंगे ताकि कम से कम 60-75 छात्रों को स्थान उपलब्ध कराया जा सके।

(ग) संग्रहालय — मॉडलों, चार्टों, नमूनों और संक्रमणशील रोगों, सामुदायिक स्वास्थ्य, परिवार कल्याण नियोजन, जीव-सांख्यिकी, सामाजिक विज्ञान, राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रमों और पर्यावरणीय स्वच्छता आदि से संबंधित अन्य सामग्री प्रदर्शित करने के लिए एक संग्रहालय (175 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) होगा।

(घ) विभागीय पुस्तकालय — एक विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का) होगा, जिसमें कम से कम 80-100 पुस्तकें होंगी। तथापि, पुस्तकों की कुल संख्या की गणना करने के लिए किसी भी पुस्तक की दो प्रतियों से अधिक को नहीं गिना जाएगा।

(ड) अनुसंधान — अनुसंधान के उद्देश्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली) होगी।

(च) स्टाफ के लिए स्थान : स्टाफ के लिए निम्नलिखित रूप में स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष : 1 (एक कमरा) (18 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला);
2. एसोसिएट प्रोफेसर/ रीडर : 3 (तीन कमरे) (15-15 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाले);
3. सहायक प्रोफेसर/ व्याख्याता — 4 (चार कमरे) (20-20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले);
4. सांख्यिकीविद व व्याख्याता — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला);
5. महामारी विशेषज्ञ व व्याख्याता — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला);
6. ट्यूटर/ प्रदर्शक — 6 (20 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले दो कमरे);
7. विभाग कार्यालय व लिपिकीय कक्ष — एक कमरा (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला); और
8. गैर-अध्यापन स्टाफ के लिए कार्य करने का स्थान (12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला)।

(छ) प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र/ ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र :

प्रत्येक मेडिकल कालेज में, समुदायोन्मुखी प्राथमिक स्वास्थ्य सुरक्षा और इससे सम्बद्ध ग्रामीण समुदाय के लिए ग्रामीण आधारित स्वास्थ्य शिक्षा में छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए तीन ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र होंगे। इनमें से एक प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र मेडिकल कालेज से 30 कि.मी. की दूरी के अंदर या एक घंटे की यात्रा की दूरी के अंदर होगा। छात्रों और छात्राओं तथा आवासीय डाक्टरों के लिए भेड की सुविधाओं के साथ अलग-अलग आवासीय व्यवस्थाएं उपलब्ध कराई जाएंगी। ये सुविधाएं प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों/ ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्रों में से कम से कम एक केंद्र में उपलब्ध कराई जाएंगी। ये केंद्र मेडिकल कॉलेज के संपूर्ण प्रशासनिक प्राधिकार में होंगे। फील्ड कार्य और अध्यापन तथा प्रशिक्षण क्रियाकलाप चलाने के लिए कम्युनिटी मेडिसिन और विभागों द्वारा पर्याप्त परिवहन व्यवस्था (स्टाफ और छात्रों दोनों के लिए) उपलब्ध कराई जाएगी।

- (ज) शहरी स्वास्थ्य प्रशिक्षण केंद्र : यह केंद्र कम्युनिटी मेडिसिन विभाग के प्रशासनिक नियंत्रण में होगा। स्टाफ और छात्रों को आने-जाने के लिए पर्याप्त परिवहन सुविधाएं उपलब्ध कराई जाएंगी।

ख. अध्यापन अस्पताल

ख.1 सामान्य अभ्युक्तियां

- ख.1.1 कम से कम 70 प्रतिशत अंतरंग बिस्तर आक्युपेंसी के साथ 900 बिस्तरों वाला एक कार्यात्मक अध्यापन अस्पताल उपलब्ध होना चाहिए। पहले नवीकरण और इसके पश्चात् बाद के नवीकरणों के लिए, निरीक्षण के समय 80 प्रतिशत आक्युपेंसी होनी चाहिए।

अनुमति-पत्र के समय अस्पताल में मरीजों के लिए लिफ्ट और अग्नि सुरक्षात्मक सेवाओं तथा विकलांग व्यक्तियों के लिए रैम्प उपलब्ध कराया जाएगा। कम से कम 700 केवीए का एक इलेक्ट्रिक जनरेटर उपलब्ध कराया जाएगा। बाल मरीजों के लिए टी वी, संगीत, खिलौनों, पुस्तकों आदि सहित क्रीड़ा क्षेत्र उपलब्ध कराया जाएगा। सभी अध्यापन अस्पताल, डीन/प्रधानाचार्य/निदेशक के अकादमिक, प्रशासनिक और अनुशासनिक नियंत्रण में होंगे, जो इसके साथ-साथ विभागाध्यक्ष नहीं होंगे परंतु संबंधित विभाग में अध्यापन संकाय का एक भाग हो सकते हैं।

- ख.1.2 डीन (36 वर्ग मीटर) और चिकित्सा अधीक्षक (36 वर्ग मीटर), अस्पताल कार्यालय के लिए तथा प्रत्येक विभाग में कंप्यूटर और इंटरनेट सुविधा के साथ आगंतुकों के लिए प्रतीक्षा स्थान, सहायक स्टाफ, मेडिसिन अधीक्षक के कमरे और कार्यालय के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा। निम्नलिखित के लिए भी स्थान उपलब्ध कराया जाना चाहिए:

- (क) पूछताछ कार्यालय
- (ख) सार्वजनिक टेलीफोन, मरीजों और आगंतुकों के लिए प्रतीक्षा स्थान, पेय जल सुविधा और निकट ही प्रसाधन सुविधाओं सहित स्वागत कक्ष (600 वर्ग मीटर)।
- (ग) भंडारण के कमरे।
- (घ) केंद्रीय मेडिकल रिकार्ड अनुभाग (350 वर्ग मीटर)
- (ङ) छालटी कक्ष
- (च) अस्पताल और स्टाफ सम्मेलन कक्ष (120 वर्ग मीटर)

- ख.1.3 300 व्यक्तियों के बैठने की क्षमता वाला गैलरी के प्रकार का एक केंद्रीय व्याख्यान थियेटर और मेडिकल कॉलेज/ संस्थान में उपलब्ध दृश्य-श्रव्य उपकरणों के अलावा, अस्पताल में श्रव्य-दृश्य उपकरण उपलब्ध कराए जाएंगे।

ख.1.4 कंप्यूटर सुविधाओं के साथ केंद्रीय पंजीकरण एवं सांख्यिकी विभाग उपलब्ध कराया जाएगा।

ख.1.5 बेहतर सेवा, समन्वय और मरीजों की देखभाल के लिए विभिन्न अनुभागों, अस्पतालों और कॉलेज के बीच पेजिंग तथा ब्लीप प्रणाली सहित इंटरकॉम नेटवर्क उपलब्ध कराया जाएगा।

ख.1.6 अंतरंग डाक्टरों, कनिष्ठ आवासी डाक्टरों और वरिष्ठ आवासी डाक्टरों आदि के लिए अस्पताल के परिसर में आवासीय स्थान उपलब्ध कराया जाएगा।

ख.1.7 अनुमति-पत्र के समय, स्नातक-पूर्व पाठ्यक्रम के विषयों में छात्रों के प्रवेश लेने के उद्देश्य के लिए, बहिरंग रोगी विभाग (ओ पी डी) में न्यूनतम उपस्थिति, 4 मरीज (पुराने और नए) प्रतिदिन प्रति छात्र इनटेक होगी। इनमें इस तरीके से वृद्धि की जानी चाहिए कि चौथे वर्ष के अंत में यह उपस्थिति 8 मरीज (पुराने और नए) प्रतिदिन प्रति छात्र इनटेक हो जाए।

ख.1.8 अंतरंग बिस्तर आक्युपेंसी – अंतरंग बिस्तरों की आक्युपेंसी का औसत न्यूनतम 80 प्रतिशत प्रति वर्ष होगा।

ख.1.9 अस्पताल में नैदानिक विभाग

बिस्तरों और इकाइयों की आवश्यकता:

प्रति वर्ष 250 दाखिलों के लिए अपेक्षित बिस्तरों की संख्या 1250 है। नैदानिक अध्यापन के उद्देश्य के लिए उन्हें निम्नलिखित रूप से विभाजित किया जा सकता है, नामतः:

(i) मेडिसिन और संबद्ध विशेषज्ञताएं

अपेक्षित बिस्तरों और इकाइयों की संख्या

1.	जनरल मेडिसिन	300 / 10
2.	बालरोग	150 / 5
3.	तपेदिक और श्वसनी रोग	50 / 2
4.	त्वचा, रतिरोग एवं कुष्ठरोग	30 / 1
5.	मनश्चिकित्सा	30 / 1
		560 / 19 -

टिप्पणी: (1) उपकरणों से लैस और अद्यतन गहन चिकित्सा इकाई (आईसीयू), गहन हृदय चिकित्सा इकाई (आईसीसीयू), गहन बालरोग बिस्तर और वरीयतः तपेदिक एवं श्वसनी रोग विभाग में गहन चिकित्सा इकाई होगी।

(2) जहां संभव हो, अपेक्षाकृत बड़े, तपेदिक एवं वक्ष रोग अस्पतालों, संक्रामक रोग अस्पतालों और मानसिक रोग अस्पतालों में उपलब्ध सुविधाओं का उपयोग इन विशेषज्ञताओं में प्रशिक्षण के लिए किया जा सकता है। तथापि, यदि ये अस्पताल मेडिकल कॉलेज के संपूर्ण प्रशासनिक नियंत्रण में नहीं हैं तो इन विशेषज्ञताओं में अपेक्षित बिस्तरे संबद्ध अध्यापन अस्पताल में ही उपलब्ध कराने होंगे।

(ii) शल्य-चिकित्सा और संबद्ध विशेषज्ञताएं

अपेक्षित बिस्तरों और इकाइयों की संख्या

1.	सामान्य शल्य-चिकित्सा	300 / 10
2.	विकलांग विज्ञान विभाग	150 / 5
3.	नेत्रविज्ञान विभाग	60 / 2
4.	नाक-कान-गला विज्ञान विभाग	30 / 1
		540 / 18

टिप्पणी : उपकरणों से लैस और सघन चिकित्सा बर्न इकाई और सर्जिकल पोस्ट आपरेटिव क्रिटिकल केयर इकाई होगी।

(iii) प्रसूति एवं स्त्रीरोग-विज्ञान

अपेक्षित बिस्तरों और इकाइयों की संख्या

1.	प्रसूति	80
2.	स्त्रीरोग विज्ञान	60
3.	शव-परीक्षण	10
		150 / 5

(iv) सकल जोड़ **1250 / 42**

टिप्पणी : (1) अति विशेषज्ञता विकसित किए जाने की स्थिति में यह आवश्यक होगा कि स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा विनियमावली, 2000 के उपबंधों के अनुसार ऊपर

उल्लिखित न्यूनतम शर्तों के अलावा अतिरिक्त बिस्तरे और अतिरिक्त स्टाफ उपलब्ध कराए जाएं।

- (2) मरीजों की संख्या पर निर्भर करते हुए, किसी विशेषज्ञता में अध्यापन अस्पताल अतिरिक्त बिस्तरे उपलब्ध करा सकता है।

ख.1.10 डोन, चिकित्सा अधीक्षक और प्रत्येक विभाग के पास स्वतंत्र कंप्यूटर और प्रिंटर की सुविधा होगी।

ख.1.11 प्रत्येक कालेज/संस्थान की अपनी वेबसाइट होगी, जिसमें प्रत्येक महीने के पहले सप्ताह में अद्यतन किए गए निम्नलिखित ब्योरे उपलब्ध कराए जाएंगे:

- (क) डीन, प्रधानाचार्य और चिकित्सा अधीक्षक के ब्योरे जिनमें उनके नाम, शैक्षिक योग्यता, दूरभाष और एस टी डी कोड, फ़ैक्स तथा ई-मेल आदि सहित पूरा पता शामिल है।
- (ख) अध्यापन और गैर-अध्यापन स्टाफ।
- (ग) भा.आ.प. द्वारा स्वीकृत की गई विभिन्न स्नातक-पूर्व और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम की प्रवेश क्षमता के ब्योरे।
- (घ) वर्तमान और पिछले वर्ष के लिए दाखिल किए गए छात्रों की मेरिट-वार, श्रेणी-वार (स्नातक-पूर्व और स्नातकोत्तर) सूची।
- (ङ) पिछले एक वर्ष के दौरान कोई अनुसंधान प्रकाशन।
- (च) संस्थान द्वारा चलाए गए कोई सीएमई कार्यक्रमों, सम्मेलनों और/या किसी अकादमिक क्रियाकलाप के ब्योरे।
- (छ) छात्रों या सहाय सदस्य द्वारा प्राप्त किए गए किन्हीं पुरस्कारों और उपलब्धियों के ब्योरे।
- (ज) सम्बद्ध विश्वविद्यालय और उसके कुलपति तथा रजिस्ट्रारों के ब्योरे।
- (झ) पिछले एक वर्ष की सभी परीक्षाओं के परिणाम।
- (ञ) सभी पाठ्यक्रमों की मान्यता की ब्योरे-वार स्थिति।
- (ट) अस्पताल में नैदानिक सामग्री के ब्योरे।
- (ठ) मेडिकल कॉलेज/ संस्थानों में रैंकिंग की रोकथाम एवं निषेध विनियमावली, 2009 के अनुसार रैंकिंग की बुराई को समाप्त करने हेतु किए गए उपाय।

ख.2 नैदानिक विभाग – अंतरंग

ख.2.1 प्रत्येक वार्ड में निम्नलिखित स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. किसी जनरल वार्ड में अधिक से अधिक 30 मरीजों के लिए स्थान होगा और दो बिस्तरों के बीच का फासला 1.5 मीटर से कम नहीं होगा।
2. नर्सों का ड्यूटी रूम/नर्सिंग स्टेशन।
3. वार्ड का निर्माण इस तरीके से किया जाना चाहिए कि नर्स अपने नर्सिंग स्टेशन से वार्ड के सभी मरीजों का पर्यावलोकन कर सकें।
4. जांच और उपचार कक्ष।
5. वार्ड का रसोई-भंडार।
6. छालटी और अन्य उपकरणों के लिए भंडार कक्ष।
7. आवासी डाक्टरों और छात्रों का ड्यूटी रूम।
8. नैदानिक प्रदर्शन कक्ष

ख.2.2 प्रत्येक विभाग के लिए निम्नलिखित अतिरिक्त स्थान उपलब्ध कराया जाएगा:

1. विभागाध्यक्षों और इकाई प्रमुखों के लिए कार्यालय।
2. इकाई के अन्य स्टाफ के लिए स्थान।
3. नैदानिक प्रदर्शन कक्ष (प्रत्येक विभाग के लिए कम से कम एक)।

टिप्पणी: स्टाफ रूमों का आकार और संख्या, किसी विभाग में स्टाफ के सदस्यों की निर्धारित संख्या के लिए “प्रि और पारा” नैदानिक विभागों में दिए गए दिशानिर्देशों के अनुसार होगी।

ख.2.3 आपरेशन थियेटर इकाई:

आपरेशन थियेटर इकाई में निम्नलिखित सुविधाएं होंगी, नामतः—

1. मरीजों के लिए प्रतीक्षा कक्ष
2. संचेतनहर-पूर्व/तैयारी कक्ष — कम से कम चार बिस्तरे
3. आपरेशन थियेटर
4. आपरेशन के पश्चात रिकवरी रूम (न्यूनतम 15 बिस्तरे)
5. सॉयल्ड छालटी कक्ष

6. उपकरण कक्ष
7. निष्कीटन कक्ष
8. नर्स कक्ष
9. सर्जन और संचेत्तनाहर विशेषज्ञ कक्ष (पुरुष और महिलाओं के लिए अलग-अलग)
10. सहायक कक्ष
11. छात्रों के लिए प्रेक्षण दीर्घा
12. भंडार कक्ष
13. शल्य-चिकित्सकों और सहायकों के लिए वॉशिंग कक्ष; और
14. छात्रों का वाशिंग अप और ड्रेसिंग अप कक्ष

सामान्य शल्य-चिकित्सा के लिए इस प्रकार की पांच इकाइयां - एक ईएनटी के लिए, एक विकलांगविज्ञान के लिए, एक नेत्ररोग के लिए और दो प्रसूति एवं स्त्रीरोग के लिए तथा एक सेप्टिक रोगियों के लिए, उपलब्ध कराई जाए ।

अन्य सर्जिकल विशेषज्ञताओं में स्वतंत्र अलग आपरेशन थियेटर होगा।

विभिन्न एंडोस्कोपी प्रक्रियाओं के लिए अतिरिक्त स्थान उपलब्ध कराए जाने की आवश्यकता है।

लघु आपरेशन थिएटर - उपरोक्त के अलावा, आकस्मिकता/आपातकाल इकाई में शल्य-चिकित्सा विभागों के लिए एक लघु आपरेशन थिएटर और बहिरंग रोगी विभाग में इसी प्रकार का एक आपरेशन थिएटर उपलब्ध कराया जाएगा।

ख.2.4 केंद्रीय निष्कीटन सेवाएं

एक स्वतंत्र केंद्रीय निष्कीटन इकाई होगी, जो आपरेशन थियेटर ब्लॉक में या उसके निकट आपरेशन थियेटरों, प्रयोगशालाओं के संपूर्ण भाग वहन करने में सक्षम होगी। इसमें पर्याप्त उपकरण होंगे जैसे अनिर्धारित सामग्री लोड करने के लिए अलग-अलग सिरों के साथ बल्क स्टरलाइजर, अनलोडिंग स्टराइल, कोल्ड स्टराइल, एथिलीन ऑक्साइड स्टराइल, फ्रीओम एथिलीन उपकरण और मैटेरस स्टरलाइज, स्टराइल रैक, मिक्सर और उपकरणों के लिए ट्रे।

यह विभाग 24 घंटे काम करेगा और सभी सामग्रियां, उपकरण, ट्रे और ड्रेसिंग सामग्री आदि की आपूर्ति 24 घंटे की जाएगी।

ख.2.5 धोबीखाना

केंद्रीय यांत्रिक धोबीखाने में बल्क वाशिंग मशीन हाइड्रो-एक्सट्रेक्टर, प्लैट रोलिंग मशीन उपलब्ध कराई जाएंगी। अस्पताल के छालटी की लौंडरी के कार्य से दो मौलिक उद्देश्य प्राप्त होंगे, नामतः सफाई और निष्कीटन। अस्पताल में सुखाने, प्रेस करने और सॉयलड तथा साफ किए गए लिनेन्ट्स को स्टोर करने की आवश्यक सुविधाएं उपलब्ध कराई जा सकती हैं। धुलाई के उपकरण रखने के लिए परिसर में ही भौतिक सुविधाएं उपलब्ध कराई जाएंगी। तथापि यह सेवाएं किसी एजेंसी को सौंपी जा सकती हैं, परंतु अस्पताल प्रशासक के समग्र पर्यवेक्षण में।

ख.2.6 रेडियो-निदान विभाग

(1) रेडियो निदान विभाग का स्टाफ, बी ए आर सी की वैयक्तिक मानीटरिंग प्रणाली के अंतर्गत कवर किया जाएगा। निम्नलिखित के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः

- क. 300 एम ए, 500 एम ए, 600 एम ए आई आई टी वी प्रणाली, फ्लूरोस्कोपी प्रणाली के लिए कमरा (36 वर्ग मीटर)
- ख. अल्ट्रासाउंड कक्ष (15 वर्ग मीटर)
- ग. 60 एम ए मोबाइल एक्सरे प्रणाली के लिए कमरा (15 वर्ग मीटर)
- घ. सीटी स्कैन प्रणाली के लिए स्थान। इसमें तीन उपकरण कमरे होंगे (जॉच कक्ष, नियंत्रण कक्ष और कंप्यूटर कक्ष)। इसके अलावा, इलैक्ट्रिकल पैनलों, यूपीएस और सर्वो स्टेबीलिलाइजर के लिए सेवा कक्ष उपलब्ध कराया जाएगा। कुल अपेक्षित क्षेत्रफल 80 वर्ग मीटर होगा।
- ड. वरियत: एक मेग्नेटिक रिसोनेंस इमेजिंग (एमआरआई) प्रणाली होगी। स्थान की आवश्यकता, मानक विनिर्देशनों के अनुसार होगी।
- च. एक्सरे फिल्मों से संबंधित सामग्री के लिए भंडार कक्ष (15 वर्ग मीटर)
- छ. संग्रहालय (25 वर्ग मीटर)
- ज. मरीजों के लिए प्रतीक्षा कक्ष, पूछताछ कार्यालय और प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, एसोसिएट प्रोफेसरों, सहायक प्रोफेसरों, आवासी डाक्टरों, ट्यूटर्स के लिए स्टाफ रूम, आवश्यकता के अनुसार उपलब्ध कराए जाएंगे।
- झ. प्रदर्शन कक्ष के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा।

(2) विभिन्न नैदानिक प्रतिबिम्बन प्रणालियों के लिए कमरों के आकार, अणु ऊर्जा विनियामक बोर्ड सुरक्षा कोड के निम्नलिखित उपबंध के अनुसार होंगे, नामतः

एक्स-रे उपकरण रखे जाने वाले कमरे का आकार, सामान्य उद्देश्य वाली एक्स-रे मशीन के लिए 25 वर्ग मीटर से कम नहीं होना चाहिए। 125 के वी या इससे ऊपर प्रचालन किए जा रहे नैदानिक एक्सरे उपकरण के मामले में, नियंत्रण पैनल की स्थापना बाहर स्थित अलग नियंत्रण कक्ष में की जानी चाहिए, परंतु यह एक्सरे कक्ष के पास ही होना चाहिए। फ्लूरोस्कोपी उपकरण रखे जाने वाले कमरों का डिजाइन इस प्रकार किया जाना चाहिए कि जब कभी आवश्यकता हो, पर्याप्त अंधेरा आसानी से प्राप्त किया जा सकता हो। मरीजों का प्रतीक्षा क्षेत्र, एक्सरे-कक्ष के बाहर उपलब्ध कराया जाना चाहिए और एक डार्क रूम उपलब्ध कराया जाना चाहिए।

ख.2.7 संचेतनाहर-विज्ञान विभाग

जहां तक संभव हो, निम्नलिखित स्थान के अलावा उस ब्लॉक में ही आपरेशन थियेटर्स में ड्यूटी पर तैनात स्टाफ के लिए संचेतनाहर विभाग हेतु स्थान उपलब्ध कराया जाएगा, नामतः:

1. विभागाध्यक्ष या इकाई प्रमुख के कार्यालय;
2. अन्य इकाई के स्टाफ के लिए स्थान;
3. नैदानिक प्रदर्शन कक्ष (प्रत्येक विभाग के लिए कम से कम एक); और
4. 50 छात्रों के बैठने की क्षमता वाला विभागीय पुस्तकालय व संगोष्ठी कक्ष (30 वर्ग मीटर)।

वैकल्पिक विभाग

ख.2.8 विकिरण चिकित्सा विभाग

विभाग की योजना इस प्रकार बनाए जाने की आवश्यकता है कि अस्पताल के सामान्य कॉरिडोरों के जरिए रेडिया-एक्टिव स्रोतों का संचलन कम से कम हो। इसलिए यह वांछनीय है कि बहिरंग रोगी विंग, उपचार विंग, डोजिमेटरी/ आयोजना उपकरण, वार्ड, आपरेशन थियेटर और अन्य सुविधाएं उसी ब्लॉक में उपलब्ध हों, चाहे ये दो मंजिलों पर ही हों। इसे बाकी अस्पताल के साथ भी निकटता से जोड़ा जाना चाहिए ताकि मरीजों के बहुविध प्रबंधन के लिए विभिन्न विधाओं के संकाय सदस्यों के बीच मुक्त विचार-विमर्श में सुविधा प्राप्त हो सके। टेलीथेरेपी इकाई (100 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाली), इंट्रा केविटरी उपचार कक्ष (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), अंतरायली, एंडोकेविटरी, सरफेस मोल्ड थेरेपी कक्ष (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), योजना कक्ष (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), मेटलिंग उपचार आयोजना उपकरणों के

लिए कक्ष, मोल्ड कक्ष (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), रिकार्ड कक्ष (100 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), मेडिकल फिजिक्स प्रयोगशाला (50 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), बहिरंग रोगी प्रतीक्षा कक्ष (200 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), अंतरंग बिस्तरे (कम से कम 30 बिस्तरे और अलग वार्ड) (200 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला), अल्पकालिक किमोथेरेपी / रेडियोथेरेपी प्रक्रियाओं आदि के लिए दिवा देखभाल वार्ड (70 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल वाला) के लिए अलग-अलग कक्ष उपलब्ध कराए जाने चाहिए। न्यूनतम फर्शीय क्षेत्रफल 2000-2500 वर्ग मीटर होगा। पूरे विभाग के संपूर्ण ले-आउट के साथ विकिरण थेरेपी कक्षों / योजना का पूर्व बीएआरसी अनुमोदन अनिवार्य है।

ख.2.9 भौतिक मेडिसिन एवं पुनर्वास विभाग

प्रोफेसर, अन्य तकनीकी स्टाफ, पैरा-मेडिकल कार्मिकों और गैर-चिकित्सीय स्टाफ के लिए स्थान (2500 वर्ग मीटर), मूल्यांकन कक्ष, फिजियोथेरेपी, इलेक्ट्रोथेरेपी, हाइड्रोथेरेपी, आक्युपेशनल थेरेपी, वाणी थेरेपी के लिए यथासंभव अलग-अलग स्थान उपलब्ध कराए जाएंगे।

ख.3 नैदानिक विभाग — बहिरंग

ख.3.1 निम्नलिखित के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा:

1. मरीजों और परिचारकों के लिए प्रतीक्षा / स्वागत कक्ष के लिए स्थान
2. पूछताछ एवं रिकार्ड कक्ष
3. चार परीक्षण कक्ष (क्यूबिकल्स) और उनके अनुभागों के साथ स्वतः पूर्ण ब्लॉकों में बहिरंग रोगियों हेतु प्रत्येक विभाग के लिए मामला प्रदर्शन कक्ष उपलब्ध कराए जाएंगे। बहिरंग रोगी विभाग में प्रत्येक नैदानिक इकाई में परीक्षण क्यूबिकल्स उपलब्ध कराए जाएंगे।
4. औषधालय।
5. नीचे उल्लिखित विभागों में निम्नलिखित स्थान उपलब्ध कराया जाएगा:
 - (क) शल्य-चिकित्सा और इसकी विशेषज्ञताओं में:
क्रमशः पुरुषों और महिला रोगियों के लिए मरहम पट्टी कक्ष।
बहिरंग रोगियों की शल्य-चिकित्सा के लिए आपरेशन थियेटर।
 - (ख) नेत्र-चिकित्सा सेक्शन में:
रिफ्रेक्शन कक्ष, डार्क रूम, मरहम पट्टी कक्ष आदि।
 - (ग) विकलांग सेक्शन में :

- (घ) ईएनटी सेक्शन में:
ध्वनि-रोधी कक्ष, ईएनजी प्रयोगशाला और वाणी-सुधार चिकित्सा सुविधाएं।
- (ङ) बाल रोग विभाग में:-
रोगप्रतिरोधक निदान गृह सहित बाल कल्याण
बाल मार्गदर्शन निदान गृह
वाणी-सुधार चिकित्सा और आक्युपेशनल थेरेपी की सुविधाओं सहित
बाल पुनर्वास निदान गृह
- (च) प्रसूति एवं स्त्रीरोगविज्ञान विभाग में:
प्रसूति-पूर्व निदान गृह, परिवार कल्याण निदान गृह
स्टरलिटी निदान गृह
कैंसर अभिज्ञान निदान गृह
प्रसूति गृह से जुड़ा एकत्रित पुरुषों और महिलाओं के लिए
अलग-अलग छात्र ड्यूटी कक्ष होगा।
- (छ) दंतचिकित्सा सेक्शन:
दंत शल्य-चिकित्सा और प्रोस्थेटिक दंत चिकित्सा के लिए स्थान।

ख.3.2 मरीजों के लिए स्वागत कक्ष और प्रतीक्षा हाल

ख.3.3 छात्रों के लिए एक संगोष्ठी कक्ष

ख.4 केंद्रीय प्रयोगशालाएं :

उपकरणों से लैस और अद्यतन केंद्रीय प्रयोगशालाएं होंगी। ये प्रयोगशालाएं वरीयतः हिस्टोपैथोलोजी, साइटोपैथोलोजी, रुधिर-विज्ञान, रोगप्रतिरोधी-विज्ञान, सूक्ष्मजीव-विज्ञान, सूक्ष्मरसायन-विज्ञान और अन्य विशेषज्ञता वाले कार्य, यदि कोई हैं, में सभी जांचों के लिए सामान्य संग्रहण के निकट होंगी।

ख.5 केंद्रीय आपातकालिक विभाग

उपकरणों से लैस और अद्यतन गहन चिकित्सा इकाई (आईसीयू) - 5 बिस्तरे, गहन हृदयी चिकित्सा इकाई (आईसीसीयू) - 5 बिस्तरे, गहन चिकित्सा बाल रोग/नवजात शिशु इकाई - 5 बिस्तरे और वरीयतः तपेदिक एवं श्वसनी रोगों में गहन चिकित्सा इकाई होंगी। आपातकालीन अभिज्ञात इकाई में बिस्तरों की संख्या 30 होगी। आईसीयू

आपातकालीन इकाई के निकट स्थित होनी चाहिए। ये सभी सुविधाएं कॉलेज के आरंभ किए जाने के समय कार्यात्मक होनी चाहिए।

ख.6 केंद्रीय अस्पताल औषधशाला

इसमें औषधियों के संवितरण के लिए सांविधिक प्राधिकारियों द्वारा प्रमाणित योग्यताप्राप्त भेषजज्ञ प्रभारी और अन्य स्टाफ होना चाहिए।

ख.7 केंद्रीय रसोईघर

केंद्रीय रसोईघर वस्तुओं से लैस, हवादार, धूपदार, स्वच्छ, उचित फर्श वाला और संपूर्ण संवातन प्रणाली वाला होना चाहिए। खाना पकाने का कार्य या तो बिजली द्वारा या गैस द्वारा किया जाना चाहिए। इसमें उचित और स्वच्छ वर्किंग प्लेटफार्म उपलब्ध कराए जाने चाहिए। उचित भंडारण सुविधाओं के साथ एक अलग भंडारण क्षेत्र भी उपलब्ध कराया जाना चाहिए। भोजन के लिए सर्विस ट्रालियां गर्म होनी चाहिए और ये स्टेनलैस स्टील से ढकी होनी चाहिए।

ख.8 अस्पताल अपशिष्ट प्रबंधन

राज्य विनियामक प्राधिकारियों आदि के अनुरूप अस्पताल अपशिष्ट प्रबंधन की सुविधाएं उपलब्ध कराई जानी चाहिए।

ख.9 स्टाफ क्वार्टर्स

ख.9.1 यथापेक्षित कनिष्ठ आवासी डाक्टरों और सभी वरिष्ठ आवासी डाक्टरों को 100 प्रतिशत कवर करने के लिए पर्याप्त संख्या में क्वार्टर होने चाहिए।

ख.9.2 नर्सों, अध्यापन और गैर-अध्यापन स्टाफ में से प्रत्येक को कम से कम 20 प्रतिशत कवर करने के लिए पर्याप्त संख्या में क्वार्टर होने चाहिए।

ख.10 केंद्रीय अस्पताल भंडार

औषधियों, उपकरणों आदि के भंडारण और आपूर्ति के लिए एक केंद्रीय अस्पताल भंडार होना चाहिए।

ख.11 छात्रों के लिए छात्रावास

कालेज/संस्थान में, एक निश्चित समय पर, छात्रों के कुल प्रवेश के कम-से-कम 75 प्रतिशत के लिए व्यवस्था होनी चाहिए। छात्रावास के प्रत्येक कमरे में तीन से अधिक छात्र नहीं होने चाहिए। ऐसे कमरे का आकार 27 वर्ग मीटर से कम नहीं होगा। प्रत्येक छात्र को स्वतंत्र और अलग फर्नीचर उपलब्ध कराया जाएगा, जिसमें कुर्सी, मेज, चारपाई और पूरे आकार का कपबोर्ड शामिल होगा। सिंगल सीटेड कमरे के मामले में इसका क्षेत्रफल कम से कम 9 वर्ग मीटर होना चाहिए। प्रत्येक छात्रावास में एक आगतुक कक्ष, कंप्यूटर और इंटरनेट की सुविधाओं के साथ एक अध्ययन कक्ष होना चाहिए और यह वातानुकूलित होना चाहिए। मनोरंजन की सुविधाओं वाला एक कमरा होगा जिसमें, टेलीविजन, संगीत, इनडोर खेल आदि होंगे और छात्रों के लिए भोजन की सुविधाएं होंगी।

अनुसूची-II - स्टाफ संबंधी आवश्यकताएं

क. सामान्य अभ्यक्तियां

1. चिकित्सा शिक्षा के व्यावहारिक अनुदेशों और प्रदर्शन पर आधारित होने के कारण छोटे समूहों पर जोर दिया जाता है। अध्यापकों की संख्या इस अनुसूची के उपबंधों के अनुसार होनी चाहिए ताकि प्रभावी ढंग से अनुदेश दिए जा सकें।
2. मेडिकल कॉलेज के सभी विभागों का अध्यापन स्टाफ पूर्णकालिक होगा।
3. इन विनियमों में स्नातक-पूर्व चिकित्सा शिक्षा की न्यूनतम शर्तें कवर की गई हैं। बाह्य रोगी विभाग, अंतरंग विभागों, आपरेशन थिएटरों और गहन चिकित्सा क्षेत्रों, जहां आपातकालिक मरीजों की देखभाल, नैदानिक प्रयोगशाला कार्य/फील्ड कार्य में कार्यभार बहुत अधिक है या विशेषज्ञता के स्वरूप का है, में अतिरिक्त अध्यापन और गैर-अध्यापन स्टाफ की आवश्यकता भी होगी।
4. अनुभवी अध्यापकों से स्नातक-पूर्व छात्रों द्वारा ज्ञान प्राप्त करना सुनिश्चित करने के लिए यह आवश्यक है कि अध्यापन के प्रत्येक विभाग में पर्याप्त संख्या में उच्चतर पद (प्रोफेसर/रीडर) उपलब्ध कराए जाएं।
5. शरीरक्रिया-विज्ञान, शरीर-विज्ञान, जीवनरसायन, औषध-विज्ञान और सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभागों में, विभाग में पदों की कुल संख्या के 30 प्रतिशत की सीमा तक गैर-चिकित्सा अध्यापक नियुक्त किए जाएं। संबंधित विषय में व्याख्याता के रूप में नियुक्त किए जाने के लिए एक गैर-चिकित्सा अनुमोदित मेडिकल एमएससी की शैक्षिक योग्यता एक पर्याप्त शैक्षिक योग्यता होगी। परंतु उच्चतर अध्यापन पद पर पदोन्नति के लिए किसी अभ्यर्थी को पीएच.डी. की डिग्री की शैक्षिक योग्यता या उसके समकक्ष शैक्षिक योग्यता प्राप्त करनी चाहिए। तथापि, जीवरसायन-विज्ञान विभाग में, विभाग में पदों की कुल संख्या के 50 प्रतिशत की सीमा तक गैर-चिकित्सा अध्यापक नियुक्त किए जा सकते हैं। गैर-नैदानिक विभागों में अध्यापकों की कमी को ध्यान में रखते हुए, उक्त विभाग में उक्त नियुक्ति के लिए किसी उपयुक्त विशेष गैर-नैदानिक विशेषज्ञता में उपयुक्त चिकित्सा अध्यापक उपलब्ध न होने की स्थिति में गैर-चिकित्सा व्यक्तियों को विभागाध्यक्ष तक बनने की छूट दी जा सकती है। तथापि किसी गैर-चिकित्सा व्यक्ति को किसी भी सूरत में, किसी संस्थान का निदेशक/प्रधानाचार्य/डीन/चिकित्सा अधीक्षक या उसके समकक्ष पद पर नियुक्त नहीं किया जा सकता। कम्युनिटी मेडिसिन विभाग में सांख्यिकीविद् व व्याख्याता नियुक्त किए जाने वाले व्यक्ति के पास किसी मान्यताप्राप्त विश्वविद्यालय से उस विषय विशेष में एम.ए./एम.एससी. की शैक्षिक

योग्यता होनी चाहिए। ये शर्तें अध्यापक पात्रता शैक्षिक योग्यता विनियमावली के अनुसार हैं।

6. हृदय रोग विज्ञान, तंत्रिका रोग विज्ञान, तंत्रिका शल्य-चिकित्सा जैसे उच्चतर विशेषज्ञता विभागों में अध्यापक को स्नातक-पूर्व चिकित्सा शिक्षा के लिए अपेक्षित अध्यापकों की संख्या में नहीं गिना जाएगा।

विभाग-वार स्टाफ की आवश्यकता — गैर-नैदानिक

(1) शरीर-विज्ञान विभाग

	अपेक्षित स्टाफ संख्या
1. प्रोफेसर	1
2. एसोसिएट प्रोफेसर	3
3. सहायक प्रोफेसर	4
4. ट्यूटर/ प्रदर्शक	6
5. तकनीशियन	1
6. डाइसेक्शन हॉल प्रचालक	4
7. स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
8. सफाई कर्मचारी	2

(2) शरीर-क्रियाविज्ञान विभाग

1. प्रोफेसर	1
2. एसोसिएट प्रोफेसर	3
3. सहायक प्रोफेसर	4
4. ट्यूटर/ पदर्शनक	6
5. तकनीशियन	1
6. स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
7. सफाई कर्मचारी	2

(3) जीव-रसायन विज्ञान विभाग

1. प्रोफेसर	1
2. एसोसिएट प्रोफेसर	2

3.	सहायक प्रोफेसर	3
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शनक	6
5.	तकनीशियन सहायक/ तकनीशियन	2
6.	स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
7.	सफाई कर्मचारी	2
8.	प्रयोगशाला परिचारक	1

(4) रोग-विज्ञान विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	4
3.	सहायक प्रोफेसर	5
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	8
5.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	4
6.	प्रयोगशाला परिचर	2
7.	आशुलिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
8.	स्टोर कीपर एवं रिकार्ड कीपर	1
9.	सफाई कर्मचारी	2

(5) सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	3
3.	सहायक प्रोफेसर	3
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	6
5.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	7
6.	प्रयोगशाला परिचर	2
7.	स्टोर कीपर व रिकार्ड कीपर	1
8.	आशुलिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
9.	सफाई कर्मचारी	2

(6) भेषज-विज्ञान विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	3
3.	सहायक प्रोफेसर	3
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	5

5.	प्रयोगशाला परिचर	2
6.	स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
7.	सफाई कर्मचारी	2

(7) फोरेंसिक मेडिसिन विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	2
3.	सहायक प्रोफेसर	3
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	5
5.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	2
6.	प्रयोगशाला परिचर	2
7.	स्टैनो टाइपिस्ट	1
8.	स्टोर कीपर व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
9.	सफाई कर्मचारी	4

टिप्पणी : प्रति वर्ष 500 से अधिक शव-परीक्षण कार्य के मामले में दो अतिरिक्त ट्यूटर/ प्रदर्शक उपलब्ध कराए जाएंगे।

(8) कम्युनिटी मेडिसिन विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	एसोसिएट प्रोफेसर	3
3.	सहायक प्रोफेसर	4
4.	एपिडिमियोलॉजिस्ट व सहायक प्रोफेसर	1
5.	सांख्यिकीविद व सहायक प्रोफेसर	1
6.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	6
7.	चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता	1
8.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
9.	आशुलिपिक	1
10.	कीपर व लिपिक व लिपिक व कंप्यूटर प्रचालक	1
11.	स्टोर कीपर	1
12.	सफाई कर्मचारी	1

ग्रामीण प्रशिक्षण स्वास्थ्य केंद्र के लिये सहायक (फील्ड कार्य और ऐपिडेमियोलॉजिकल अध्ययन सहित)

1.	स्वास्थ्य व व्याख्याता/ सहायक प्रोफेसर का चिकित्सा अधिकारी	1
2.	महिला चिकित्सा अधिकारी	1
3.	चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता	2
4.	जन स्वास्थ्य नर्स	1
5.	स्वास्थ्य निरीक्षक/ स्वास्थ्य सहायक (पुरुष)	1
6.	स्वास्थ्य शिक्षक	1

7.	तकनीकी सहायक / तकनीशियन	1
8.	चपरासी	1
9.	वैन ड्राइवर	1
10.	स्टोर कीपर व रिकार्ड क्लर्क	1
11.	सफाई कर्मचारी	2

शहरी प्रशिक्षण स्वास्थ्य केंद्र

1.	स्वास्थ्य व व्याख्याता / सहायक प्रोफेसर का चिकित्सा अधिकारी	1
2.	महिला चिकित्सा अधिकारी	1
3.	चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता	2
4.	जन स्वास्थ्य नर्स	1
5.	स्वास्थ्य निरीक्षक	2
6.	स्वास्थ्य शिक्षक	1
7.	तकनीकी सहायक / तकनीशियन	2
8.	चपरासी	1
9.	वैन ड्राइवर	1
10.	स्टोर कीपर	1
11.	रिकार्ड क्लर्क	1
12.	सफाई कर्मचारी	2

टिप्पणी : शहरी और ग्रामीण प्रशिक्षण स्वास्थ्य केंद्र, कॉलेज के डीन / प्रधानाचार्य के सीधे नियंत्रण होने चाहिए।

ग. विभाग-वार स्टाफ की आवश्यकता - नैदानिक विभाग

(1) सामान्य

- प्रत्येक विभाग में पूर्णकालिक प्रोफेसर के रैंक का एक विभागाध्यक्ष होगा, जिसके पास विभाग का संपूर्ण नियंत्रण होगा।
- विभागों का स्टाफिंग पैटर्न इकाइयों के आधार पर आयोजित किया जाएगा।
- एक इकाई में उसके प्रभार में 30 बिस्तरे से अधिक न हों। तथापि तपेदिक एवं श्वसनी रोग विभाग, त्वचा रोग-विज्ञान विभाग, रतिरोग एवं कुष्ठ रोग-विज्ञान विभाग, मनश्चिकित्सा रोग विभाग, नेत्ररोग-विज्ञान विभाग और ईएनटी विभाग में एक इकाई में उस विशेषज्ञता के लिए भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद द्वारा स्वीकृत संख्या होगी, चाहे बिस्तारों की कुल संख्या 30 से कम ही क्यों न हो।
- प्रत्येक इकाई की न्यूनतम स्टाफ संपूर्ण संख्या निम्नलिखित होगी, नामतः

(क)	प्रोफेसर / रीडर	1
(ख)	व्याख्याता	1
(ग)	वरिष्ठ आवासी डॉक्टर / ट्यूटर / रजिस्ट्रार	1
(घ)	कनिष्ठ आवासी डॉक्टर	3 से 4

5. किसी आवासी डाक्टर को मूलतः ऐसे पंजीकृत डाक्टर के रूप में परिभाषित किया जाएगा, जो पूर्णकालिक आधार पर किसी मेडिकल कॉलेज के अस्पताल में रहता है और आवास पर ही कार्य करता है, जहां वह चिकित्सा अध्यापक के पर्यवेक्षण में नियोजित है और अनिवार्य रूप से वह नान-प्रेक्टिसिंग है।

6. वरिष्ठ आवासी डाक्टर एक पंजीकृत डाक्टर होगा, जिसके पास या तो —

(i) डिग्री पाठ्यक्रम में पढ़ते समय संबंधित विशेषज्ञता में आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित किसी सामाजिक विश्वविद्यालय से कोई मान्यताप्राप्त स्नातकोत्तर डिग्री हो, या

(ii) स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्राप्त करने के पश्चात संबंधित विशेषज्ञता में एक वर्ष के आवासी डाक्टर के रूप में अनुभव और डिप्लोमा पाठ्यक्रम में अध्ययन करते समय संबंधित विशेषज्ञता में आवासी डाक्टर के रूप में दो वर्ष के अनुभव सहित संबंधित विशेषज्ञता में किसी सांविधिक विश्वविद्यालय से कोई मान्यताप्राप्त स्नातकोत्तर डिप्लोमा हो, या

आईएमआर में पंजीकृत और मान्यताप्राप्त एमबीबीएस डिग्री सहित ऐसा स्नातक डाक्टर हो, जिसे संबंधित विशेषज्ञता में एक आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष का अनुभव प्राप्त हो।

उपरोक्त स्टाफ के अलावा, बर्न वार्ड आईसीयू, आपातकालीन, आईसीसीयू, नर्सरी, प्रसूति कक्ष में और 24 घंटे सेवा प्रदान करने के लिए अन्य संवेदनशील/ सघन चिकित्सा इकाई/ इकाइयों में कार्यभार के अनुसार अतिरिक्त वरिष्ठ आवासी डाक्टर और कनिष्ठ आवासी डाक्टर उपलब्ध कराए जाएंगे।

(2) सामान्य मेडिसिन विभाग

प्रत्येक विभाग के लिए यूनिटों, बिस्तरों और स्टाफ की संख्या निम्न प्रकार होगी:

(क) सामान्य मेडिसिन

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

10/300
अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	8
3. व्याख्याता	9
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	10
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	20

*आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

(ख) तपेदिक और श्वसन रोग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

2/250

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
-------------	---

2.	रीडर	1
3.	व्याख्याता	1
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	2
5.	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	4

*आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

(ग) त्वचा-विज्ञान, रति रोग विज्ञान एवं कुष्ठ रोग विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

1/30

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	—
3.	व्याख्याता	1
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	1
5.	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	2

*आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

(घ) मनश्चिकित्सा

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

1/30

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	—
3.	व्याख्याता	1
4.	ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	1
5.	कनिष्ठ आवासी डाक्टर	2

*आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	ई.सी.जी. तकनीशियन	1
2.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	3
3.	प्रयोगशाला परिचर	4
4.	स्टोर कीपर	1
5.	स्टैनो टाइपिस्ट	1
6.	रिकार्ड क्लर्क	2
7.	तपेदिक और वक्ष रोग स्वास्थ्य आगंतुक	2
8.	मनश्चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता	2

(3) बालरोग-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

5/150

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	4
3. व्याख्याता	5
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर	5
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	10

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया किया जाएगा:

1. बाल मनश्चिकित्सक	1
2. स्वास्थ्य शिक्षक	1
3. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
4. प्रयोगशाला परिचर	1
5. स्टोर कीपर	1
6. रिकार्ड लिपिक	1
7. सामाजिक कार्यकर्ता	1

(4) सामान्य शल्य-चिकित्सा विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

10/300

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	8
3. व्याख्याता	9
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर *	10
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	20

*आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	3
2. प्रयोगशाला परिचर	4
3. स्टोर कीपर	1
4. स्टैनो-टाइपिस्ट	1
5. रिकार्ड क्लर्क	2

(5) विकलांग-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

5/150

	अपेक्षित स्टाफ संख्या
1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	4
3. व्याख्याता	5
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	5
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	10

*आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
2. प्रयोगशाला परिचर	1
3. स्टोर कीपर	1
4. स्टैनो-टाइपिस्ट	1
5. रिकार्ड क्लर्क	1

(6) कान, नाक गला—विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या: 1/30

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	—
3. व्याख्याता	1
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	1
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	2

*आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
2. प्रयोगशाला परिचर	1
3. स्टोर कीपर	1
4. स्टैनो-टाइपिस्ट	1
5. रिकार्ड क्लर्क	1
6. ऑडियोमीटरी तकनीशियन	1
7. वाणी चिकित्सक	1

(7) नेत्र-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

2/60

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	1
3. व्याख्याता	2
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर*	2
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	4

*आवासी डाक्टर के रूप में तीन वर्ष के अनुभव सहित

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1. तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	1
2. प्रयोगशाला परिचर	1
3. स्टैना-टाइपिस्ट	1
4. स्टोर कीपर	1
5. रिकार्ड क्लर्क	1
6. रिफ्रेक्शनिस्ट	1

(8) प्रसूति एवं स्त्री रोग-विज्ञान विभाग

यूनिटों/ बिस्तरों की संख्या:

5/150

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	4
3. व्याख्याता	5
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर	5
5. कनिष्ठ आवासी डाक्टर	10

निम्नलिखित सहायक स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

1. प्रसव-पूर्व चिकित्सा अधिकारी व व्याख्याता/ सहायक प्रोफेसर	1
2. मातृत्व और बाल कल्याण अधिकारी व व्याख्याता/ सहायक प्रोफेसर	1

3.	सामाजिक कार्यकर्ता	2
4.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	2
5.	प्रयोगशाला परिचर	2
6.	आशुलिपिक	1
7.	रिकार्ड क्लर्क	1
8.	स्टोर कीपर	1

(9) विकिरण निदान विभाग

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	4
3.	व्याख्याता	5
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	6
5.	विकिरण-चिकित्सा-विज्ञान तकनीशियन	8
6.	डार्क रूम सहायक	4
7.	आशुलिपिक	1
8.	स्टोर कीपर	1
9.	रिकार्ड क्लर्क	1

(10) विकिरण चिकित्सा विभाग (वैकल्पिक)

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	1
3.	व्याख्याता	2
4.	ट्यूटर/ प्रदर्शक	3
5.	भौतिक-विज्ञानी	1
6.	विकिरणचिकित्सा तकनीशियन (प्रत्येक उपचारी इकाई के लिए)	2
7.	डार्क रूम सहायक	1
8.	आशुलिपिक	1
9.	स्टोरकीपर	1
10.	रिकार्ड क्लर्क	2

(11) संवेदनाहरण विभाग

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
----	----------	---

2.	रीडर	5
3.	व्याख्याता	6
4.	द्यूटर/ रजिस्ट्रार/ वरिष्ठ आवासी डाक्टर	9

इस विभाग के स्टाफ में निम्नलिखित शामिल होंगे:

1.	तकनीकी सहायक/ तकनीशियन	8
2.	स्टैनो-टाइपिस्ट	1
3.	रिकार्ड क्लर्क	1
4.	स्टोर कीपर	1

(12) भौतिक मेडिसिन और पुनर्वास (वैकल्पिक) विभाग

अपेक्षित स्टाफ संख्या

1.	प्रोफेसर	1
2.	रीडर	1
3.	व्याख्याता	1
4.	वरिष्ठ आवासी	2
5.	हाउस सर्जन/ कनिष्ठ आवासी	1

इस विभाग के स्टाफ में निम्नलिखित शामिल होंगे:

1.	भौतिक-विज्ञानी	2
2.	व्यावसायिक चिकित्सक	2
3.	बाणी चिकित्सक	1
4.	प्रोस्थेटिक और आर्थोटिक तकनीशियन	2
5.	कार्यशाला कामगार	6
6.	नैदानिक मनश्चिकित्सक	1
7.	चिकित्सा-सामाजिक कार्यकर्ता	1
8.	जन स्वास्थ्य नर्स/ पुनर्वास नर्स	1
9.	व्यावसायिक परामर्शदाता	1
10.	बहु-पुनर्वास कार्यकर्ता (एमआरडब्ल्यू)/ तकनीकी थेरापिस्ट	4
11.	आशुलिपिक	1
12.	रिकार्ड क्लर्क	1
13.	स्टोर कीपर	1
14.	चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी	4

(13) दंत-चिकित्सा विज्ञान विभाग

	अपेक्षित स्टाफ संख्या
1. प्रोफेसर	1
2. रीडर	—
3. व्याख्याता	1
4. ट्यूटर/ रजिस्ट्रार	1
5. दंत तकनीशियन	4
6. स्टोर कीपर व लिपिक	1

टिप्पणी : जहां पर चिकित्सा कॉलेजों के दंत कॉलेज और दंत विंग मौजूद हैं, वहां पर इन अध्यापकों की सेवाएं दंत-चिकित्सा के मेडिकल छात्रों को अनुदेशन के लिए उपयोग में लाई जाएंगी और मेडिकल कॉलेजों में अलग से स्टाफ की कोई आवश्यकता नहीं होगी।

(घ) सहायक सेवाओं के लिए स्टाफ की आवश्यकता

I. केंद्रीय रिकार्ड अनुभाग

अनुभाग के स्टाफ में निम्नलिखित होंगे :

1. मेडिकल रिकार्ड अधिकारी	1
2. सांख्यिकीविद	1
3. कोडिंग क्लर्क	4
4. रिकार्ड क्लर्क	6
5. दफ्तरी	2
6. चपरासी	2
7. स्टैनो-टाइपिस्ट	1

II. केंद्रीय पशु गृह

स्टाफ में निम्नलिखित होंगे :

1. पशु चिकित्सा अधिकारी	1
2. पशु परिचर	2
3. पशु प्रचालन कक्ष के लिए तकनीशियन	1
4. सफाई कर्मचारी	2

III. केंद्रीय पुस्तकालय

पुस्तकालय के स्टाफ में निम्नलिखित शामिल होंगे :

1.	पुस्तकालय विज्ञान में डिग्री सहित पुस्तकालयाध्यक्ष	1
2.	उप-पुस्तकालयाध्यक्ष	1
3.	डाकुमेंटलिस्ट	1
4.	कैटालोगर	1
5.	पुस्तकालय सहायक	4
6.	दफ्तरी	2
7.	चपरासी	2

केंद्रीय फोटोग्राफिक व श्रव्य-दृश्य इकाई

1.	फोटोग्राफर	1
2.	आर्टिस्ट मॉडलर्स	1 प्रत्येक
3.	डार्क रूम सहायक	1
4.	श्रव्य-दृश्य तकनीशियन	1
5.	स्टोर कीपर व क्लर्क	1
6.	परिचर	1

चिकित्सा शिक्षा इकाई

1.	प्रभारी अधिकारी (प्रधानाचार्य / डीन)	1
2.	समन्वयक (प्रधानाचार्य / डीन द्वारा नामित विभागाध्यक्ष)	1
3.	संकाय सदस्य, कॉलेज संकाय सदस्य / अल्पकालिक आधार पर संकाय समर्थनकारी स्टाफ	1
4.	आशुलिपिक	1
5.	कंप्यूटर प्रचालक	1
6.	श्रव्य-दृश्य उपकरणों में तकनीशियन, फोटोग्राफी और आर्टिस्ट	2

केंद्रीय निष्कीटन सेवाएं विभाग

1.	मैटरन	1
2.	स्टाफ नर्स	4
3.	तकनीकी सहायक तकनीशियन	8
5.	वार्ड बॉयज	8
6.	सफाई कर्मचारी	4

धोबीखाना

1.	पर्यवेक्षक	2
2.	धोबी/ वाशरमेन/ महिला	12
3.	पैकर	12

रक्त बैंक

1.	प्रोफेसर/ रीडर	1
2.	व्याख्याता	1
3.	तकनीशियन	6
4.	प्रयोगशाला परिचर	6
5.	स्टोर कीपर	6
6.	रिकार्ड क्लर्क	2

केंद्रीय आपातकालिक सेवाएं

इस विभाग के स्टाफ में निम्नलिखित शामिल होंगे:

1.	आपातकालिक चिकित्सा अधिकारी	4
2.	24 घंटे काम करने के लिए आपरेशन थियेटर स्टाफ	आवश्यकतानुसार
3.	स्ट्रेचर बीयरर	6
4.	स्वागती-व-क्लर्क	2
5.	वार्ड बॉयज	6
6.	नर्सिंग एवं पारा-मेडिकल स्टाफ	6
7.	आकस्मिक बिस्तरों के लिए नैदानिक स्टाफ	आवश्यकतानुसार

केंद्रीय कार्यशाला

1.	अधीक्षक — जो एक अर्हताप्राप्त इंजीनियर होगा	1
2.	वरिष्ठ तकनीशियन	4 (मेकेनिकल, इलेक्ट्रीकल, इलेक्ट्रॉनिक, रेफ्रिजरेशन)
3.	कनिष्ठ तकनीशियन	2
4.	कारपेंटर	1
5.	लोहार	1
6.	परिचर	4

अस्पताल का अन्य स्टाफ

1. नर्सिंग स्टाफ : नर्सिंग परिषद् की निम्नलिखित सिफारिशों के अनुसार नर्सिंग स्टाफ उपलब्ध कराया जाएगा:

अस्पताल नर्सिंग सेवा के लिए सिफारिश किए गए मापदंड

	(स्टाफ)	(अध्यापन अस्पताल)
स्टाफिंग :	1. नर्सिंग अधीक्षक	1 (*कम से कम 150 बिस्तरों के लिए)
	2. उप-नर्सिंग अधीक्षक	1
	3. सहायक नर्सिंग अधीक्षक	2
	(प्रत्येक अतिरिक्त 50 बिस्तरों के लिए एक अन्य सहायक नर्सिंग अधीक्षक)	

	स्टाफ नर्स	सिस्टर	विभाग वरिष्ठ/एएनएस
मेडिकल वार्ड	1:3	1:25	3-4 वार्डों के लिए प्रति शिफ्ट 1
सर्जिकल वार्ड	1:3	1:25	-वही-
विकलांग-विज्ञान वार्ड	1:3	1:25	-वही-
बालरोग वार्ड	1:3	1:25	-वही-
स्त्रीरोग-विज्ञान वार्ड	1:3	1:25	-वही-
मातृत्व वार्ड	1:3	1:25	-वही-

(नवजात सहित)

गहन चिकित्सा इकाई 1:1 (24 घंटे)	प्रत्येक शिफ्ट 1	} 3-4 यूनिटों के लिए 1 विभागीय सिस्टर/एएनएस
हृदय चिकित्सा इकाई 1:1 (24 घंटे)	प्रत्येक शिफ्ट 1	
विशेष वार्ड चक्षु, ईएनटी आदि	1:1 (24 घंटे) प्रत्येक शिफ्ट 1	
आपरेशन थियेटर 24 घंटों के लिए 3 प्रति मेज	प्रत्येक शिफ्ट 1	4-5 यूनिटों के लिए 1 विभागीय सिस्टर आपरेशन थियेटर आपातकालीन सेवाओं आदि के लिए 1 विभागीय सिस्टर/एएनएस

आपातकालीन इकाई बिस्तरों की संख्या पर निर्भर करते हुए प्रत्येक एक-एक शिफ्ट में
2-3 स्टाफ नर्स

बहिरंग रोगी विभाग - वास्तविक प्रेक्षण पर आधारित

क)	लघु आपरेशन थियेटर	प्रति 13 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ख)	इंजेक्शन कक्ष	प्रति 86 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ग)	सर्जिकल	प्रति 120 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
घ)	मेडिकल	प्रति 140 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ड.)	स्त्रीरोग	प्रति 35 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स

च) शिशु (बालरोग)	प्रति 85 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
छ) विकलांग-विज्ञान	प्रति 120 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ज) दंत-चिकित्सा	प्रति 120 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
झ) ईएनटी	प्रति 120 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ञ) चक्षु	प्रति 86 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स
ट) त्वचा	प्रति 100 रोगियों के लिए 1 स्टाफ नर्स

इसी प्रकार, अन्य बहिरंग रोगी विभाग में वास्तविक प्रेक्षण के आधार पर स्टाफ उपलब्ध कराए जाने की आवश्यकता है।

औचित्य :

1. अस्पताल के आकार और प्रदान की जाने वाली सेवाओं पर निर्भर करते हुए, प्रत्येक अस्पताल की आवश्यकताएं भिन्न-भिन्न हो सकती हैं। प्रत्याशित स्टाफ से अधिक स्टाफ की आवश्यकता हो सकती है।
2. शाम और रात की पाली में मरीजों की देखभाल के पर्यवेक्षण हेतु विशेष ध्यान दिए जाने की आवश्यकता है। 30 प्रतिशत लीव रिजर्व का सुझाव दिया गया है क्योंकि नर्सों को नर्सों को एक वर्ष में दो दिन की छुट्टी, 30 अर्जित छुट्टी और 12 आकस्मिक छुट्टी/ 24 दिन की छुट्टी मिलती है। इसके अलावा, यह अवलोकन किया गया है कि किसी भी कार्य दिवस पर स्टाफ में से 25 प्रतिशत आकस्मिक छुट्टी आदि पर रहते हैं। कोई नर्स एक वर्ष में 240 दिन काम करती है जबकि अस्पताल को 365 दिन, 24 घंटे के लिए नर्सिंग की आवश्यकता होती है। इसका अर्थ है कि 1/3 नर्सों की सघन आवश्यकता है। इसलिए, 30 प्रतिशत लीव रिजर्व की आवश्यकता पड़ती है।
3. डाइटीशियन : भिन्न-भिन्न प्रकार के मरीजों के लिए वैज्ञानिक पद्धतियों के आधार पर खुराक निर्धारित करने की दृष्टि से सभी अध्यापन अस्पतालों में योग्यताप्राप्त डाइटीशियन की सेवाएं आवश्यक हैं।
4. भेषजज्ञ : अस्पताल की आवश्यकता के अनुसार।
5. श्रेणी III और IV कार्मिक - अस्पताल की आवश्यकता के अनुसार।

अनुसूची—III

उपकरण (कॉलेज और अस्पतालों में विभिन्न विभागों के लिए)

टिप्पणी: ये सिफारिशें न्यूनतम शर्तें हैं और अपेक्षित उपकरणों के संबंध में संस्थानों के लिए मार्गदर्शक के रूप में काम में लाई जाएंगी। इनका उद्देश्य कोई व्यापक सूची तैयार करना नहीं है और विभिन्न विभागों का स्टाफ विभागों को उपकरणों से लैस बनाने हेतु अपनी पहल और अनुभव का इस्तेमाल करेगा।

क. गैर-नैदानिक विभाग

1. शरीरक्रिया-विज्ञान विभाग

(क) फर्नीचर और जुड़नार : कार्यालय के निजी, छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियां, संग्रहालय की अलमारियां, अध्ययन के लिए मेजें, स्टाफ रुम और पुस्तकालय की अलमारियां, स्टोर की अलमारियां, स्टोर की रैक, लॉकर्स, जिसमें कोट हैंगर और ड्रावर हों - आवश्यकता के अनुसार। प्रयोगशाला बेंचें, जिनमें बोतलें और प्रयोगशाला के शीशे के सामान रखने के लिए कपबोर्ड और रैक हों - आवश्यकता के अनुसार। जल और गैस तथा बिजली के पाइंट चलाने हेतु मेजें आदि - जितनी आवश्यकता हो।

वस्तु का नाम

250 (दाखिलों के लिए) अपेक्षित मात्रा

स्टेनलैस स्टील टॉप्स के लिए मार्बल वाली मेज 6'1"X2'X3	30
मार्बल या स्टेनलैस स्टील वाली मेजें, अर्द्ध-मानक आकार की	7
ड्रिल मशीन	5
हैंड सॉ	6
शरीर और अंगों की सेक्शनिंग के लिए बैंड सॉ	1
स्टूल, वरीयतः धातु के	150
ब्रेन नाइफ	8

कम से कम 8 शरीरों को रखने की व्यवस्था के लिए

शव-गृह कूलर या उचित वैकल्पिक व्यवस्था

1/2

तांबे के ढक्कन वाले कंक्रीट से बने 10 कैंडवर्स को

थामने हेतु स्टोरेज टैंक	3
नम्य और विच्छेदित भागों के भंडारण के प्लास्टिक टैंक	10
ट्राली टेबल (स्टील की, हल्की)	3
ओवरहेड प्रोजेक्टरों सहित प्रोजेक्टरर्स	2+2
एक्स-रे दर्शक दीर्घा	6
चार्ट, डायग्राम, मॉडल्स, स्लाइडें आदि	आवश्यकता के अनुसार
विच्छेदन उपकरण	आवश्यकता के अनुसार
सकल शरीर-विज्ञान के सेक्शनल अध्ययन के लिए	
पतले शरीर के सेक्शनों (आर-पार एवं ऊर्ध्वाधर) के	
लिए मीट कटिंग मशीन	1

वस्तु का नाम

250 (दाखिलों के लिए) अपेक्षित मात्रा

(ख) ऊतक-विज्ञान के लिए यंत्र और उपकरण

माइक्रोस्कोप, मोनोक्युलर	150
डाइसेक्शन माइक्रोस्कोप	5
माइक्रोटोम्स, रोटरी	2
माइक्रोटोम्स, स्लेज, लार्ज कटिंग	1
स्लाइडों (1000) के लिए केबिनेट	6
इनक्युबेटर	1
पैराफिन एम्बेडिंग बाथ	1
फ्लैटरिंग सेक्शनों के लिए होट प्लेटें	2
ड्राइंग स्लाइडों (450 सी) के लिए गर्म हवा कवर फ़्रो	1
शेष विश्लेषणात्मक क्षमता 200 ग्राम और संवेदनशीलता 1/10 मि.ग्रा.	1
शेष इयरेंजर क्षमता 6 किलो संवेदनशीलता, 1/5 ग्राम	2
रेफ्रिजरेटर	2
डिस्टल्ड वाटर स्टिल मेनेस्टी टाइप क्षमता प्रति घंटा	2
डायमंड पेंसिलें	4
7 रंग मार्किंग पेंसिलें	2

अनाटोमी संग्रहालय

स्केल्टन आर्टिकुलेटिड	11
एक (डिस-आर्टिकुलेटिड) सेट	40

नमूना जार
स्टील रैक
कैंडावर्स के लिए एम्बाल्मिंग मशीनें
छात्र के रिकार्ड, अंकों, भंडार आदि रखने के लिए कंप्यूटर,

आवश्यकता के अनुसार
आवश्यकता के अनुसार
2

(1) शरीरक्रिया-विज्ञान विभाग

(क) कार्यालय की मेजें, छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियां, संग्रहालय की अलमारियां, अध्ययन के लिए मेज, स्टाफ कक्ष और पुस्तकालय की अलमारी, स्टॉक अलमारियां, भंडार कक्ष के लिए रैक, प्रयोगशाला की बैंचें, जिनमें प्रायोगिक शरीरक्रिया-विज्ञान के लिए रिएजेंट सेट आप हेतु कपबोर्ड और रैक्स हों। इनमें शेरिंगटन स्टरलिंग किमोग्राफ (वरीयतः बिजली से चलने वाले), मिमोग्राफ स्टैंड, इंडक्टोरियम, सिम्पल की शॉर्ट सर्कुलेटिंग की, पॉहल्स कम्यूटेटर, वाइब्रेटिंग इंटरप्टर, फेमर क्लैम्प की मसल थ्रो, मसल लिवर, मसल ग्रिप, हुक और वेट सेट, हर्ट लिवर, विच्छेदन के लिए फ्रोग बोर्ड, उपरोक्त के लिए इनामल ट्रे बास-हेड-36 सेटों+6 अतिरिक्त पुर्जों सहित कार्क-लाइंड फ्रोग बोर्ड शामिल है।

प्रत्येक सीट पर स्टिमुलेशन के लिए टेपिंग 2 और 4 वोल्ट हेतु निम्न वोल्टेज इकाइयां - आवश्यकता के अनुसार

टिप्पणी :

1. निम्न वोल्टेज इकाई के साथ प्रत्येक सीट पर टाइम मेकर भी उपलब्ध कराया जा सकता है।
2. निम्न वोल्टेज इकाई नाइफ शेल्फ की बजाय इलेक्ट्रॉनिक स्टिमुलेटर, स्टुडेंट टाइप का इस्तेमाल किया जा सकता है। इंडक्शन कॉइल इंटरप्टर की आवश्यकता के अनुसार इससे बचा जा सकता है, ट्रांजिस्टर को वरीयता दी जाती है।

वस्तु का नाम

250 (दाखिलों के लिए) अपेक्षित मात्रा

बिजली के टाइप मेकर, 100/सेकंड

14

ट्युनिंग फोर्क, टाइम मेकर, 100/सेकंड

12

इलेक्ट्रोड, एक्स-ब्लॉक्स, बरेट क्लैम्प, इनामल बावल्स ब्रास

अपराइट्स, जिसके साथ कोरस और फाइन एडजस्टमेंट बेसिन हों,

तांबे की तारें, (दोहरे कपड़े से कवर की गई), किमोग्राफ पेपर

आवश्यकता के अनुसार

आदि

(ख) ममलियन प्रयोग

बड़े एक्सटेंशन किमोग्राफ — रेस्पिरेशन पंप सहित पूरी ब्रोडी स्टरलिंग, मोटर टाइम मेकर मैनोमीटर आदि	आवश्यकता के अनुसार
आपरेशन वाली मेज	3
वॉल्यूम रिकार्डर	16
आंतरिक अंगों के लिए डालज बाथ	60
आइसोलेटिड अंग, छात्रों के लिए बाथ, जो लिवर आदि सहित पूरे हों	60
छोटे और बड़े पशुओं को तोलने की मशीन (प्रत्येक के लिए)	1
मैरीज तंबौर	60
येनस और आर्टिरियल कैमुला (अलग-अलग आकार के) (प्रत्येक)	650
धुआं कपबोर्ड सहित धूम्रपान आउटफिट	1
लंबे और छोटे पेपरों के लिए वारनिशिंग आउटफिट	1
संचेतनाहर बक्से	15
आपरेटिव प्रक्रियाओं के लिए शल्य-चिकित्सा के उपकरण, सिरिज, पुल्लेज आदि	आवश्यकता के अनुसार

(ग) मानव और अन्य प्रयोग

माइक्रोस्कोप, ऑयल इमर्सन	70+12
प्रदर्शन नेत्र पीस	6
दोहर प्रदर्शन नेत्र पीस	6
स्टेज इनक्यूबेटर	1
स्टैंड पर ईएसआर के लिए वेस्टर्जन पाइपेट्स (स्पेस पाइपेट सहित)	60

वस्तु का नाम

250 (दाखिलों के लिए) अपेक्षित मात्रा

पेरिमीटर प्रिस्टले स्मिथ एस/एलपी.984 बी एंड टी	14
हिमोजियोबिनमीटर, साहिल या हेल्लिज (स्पेसों सहित)	60
हिमोसाइटोमीटर	60
स्पॉइज्मोमैनोमीटर	25
स्टेथेस्कोप	30
मल्टीप्लेयर पीसों सहित स्टेथोस्कोप, प्रदर्शन	8

पोलीग्राफ	8
वीनस दबाव यंत्र	6
स्पाइरोमीटर, सामान्य	14
गैस विश्लेषण यंत्र, हेल्डोमने स्टुडेंट टाइप	1
वैन स्लाइको यंत्र मोनोमेट्रिक	2
गैस विश्लेषक — सीओ, ओ ₂ , एन के लिए स्वचालित	1
डाउगलैस थैला, पूरा	10
बसल मेटोबोलिज्म यंत्र	1
इरोगोग्राफ मोस	14
नैदानिक थर्मामीटर	50
कम्पास	20
थर्मोएनेस्थीसियोमीटर	15
एल्गोमीटर	15
पैसिव मूवमेंट के लिए यंत्र	15
नी हैमर	25
स्टेथोग्राफ	25
बाइसिकल एरगोमीटर	10
ओस्कोप्टोमीटर	4
ऑप्टोल्मोस्कोप	6
स्किनेटिक आई	8
फाकोस्कोप	4
चार्ट सहित पेरिमीटर	10
कलर परसेशन लैन्टर्न एड्रिज ग्रीन	3
मेडोक्स रॉड	3
न्यूटन कलर व्हील	1
सुनने का परीक्षण करने हेतु ट्युनिंग फोर्क	
32—10,000 सीपीएस(सेट)	8
डाइनोमीटर	4
ओटोरहिनोलार्जिगोस्कोप	10
स्टरलाइजर, इलेक्ट्रिक	4
उपकरणों की ट्राली	3
स्टॉप वाच	14

सामान्य

फिजियोग्राफ, 3 चैनल, सहायक पुर्जों सहित	4
फिजियोग्राफ, सहायक उपरणों सहित एकल चैनल	12
सेंट्रीफ्यूज, उच्च गति वाला टेक्नोमीटर आदि सहित	1
कलोरीमीटर, फोटो-इलेक्ट्रिक	1
पीएच मीटर, इलेक्ट्रिक	1
रेफ्रिजरेटर, 9-10 घन फुट	1
द्राली सहित ऑक्सीजन सिलेंडर	10
द्राली सहित कार्बनडाईऑक्साइड	2
इलेक्ट्रॉनिक स्टिमुलेटर	1
जल आसवन स्टिल, अतिरिक्त हीटिंग एलीमेंट सहित	1
सभी ग्लास आसवन यंत्र डबल स्टेज	1
वोल्टेज स्टेबिलाइजर	3
स्टेपडाउन ट्रांसफार्मर	1
थर्मामीटर बाट, माइक्रोस्लाइड्स और शीशे के बर्तन	आवश्यकता के अनुसार

जीवरसायन विभाग

फ्यूम कपबोर्ड	2
बॉयलिंग वाटर बाथ, जिसमें 8-12 छेदों वाले ढक्कन सहित	10
आटोकलेव इलेक्ट्रिक	4
बाट ओपन पैन	10
बाट सेमि माइक्रो	4
बाट माइक्रो	3
वोटेक्स मिक्सर	4
यूरिनोमीटर	70
निरंतर तापमान वाटर बाथ	8
राइल्स ट्यूब	8
इनक्यूबेटर इलेक्ट्रिक, थर्मोस्टेट सहित	8
गर्म हवा वाला ओवन	8
मैग्नेटिक स्टाइरर	4
पंप वैक्यूम	4
कैलोरीमीटर	10

रेफ्रिजरेटर	6
फ्लेम फोटोमीटर	4
थर्मोमीटर 0-250 डिग्री सेल्सियस	8
थर्मोमीटर 0-110 डिग्री सेल्सियस	8
कार्क बोरर सेट	3
स्टॉप वाच	8
स्प्रिट लैंप	70
क्रोमैटोग्राफिक चैम्बर	4
जल आसवन संयंत्र (मेटलिक)	6
सभी गैस आसवन यंत्र	6
बड़े आकार के डेसिकेटर	10
छोटे आकार के डेसिकेटर	10
सेंट्रीफ्यूज नैदानिक, 12 ट्यूबों के लिए	10
पीएच मीटर	6
होमोगेनाइजर	6
माइक्रोस्कोप	10
अल्ट्रा वायलट (यू.वी.) लैम्प	1
ग्लास ब्लोइंग और मेंडिंग के लिए छोटी कार्यशाला हेतु औजार	1 सेट
बोतल डिस्पेंसर	25
सैंपलर (आटोपाइपेट्स) विभिन्न वाल्यूम के आकार वाले	25
इलेक्ट्रोफोरेसिस यंत्र, बिजली की आपूर्ति सहित, पेपर पेज	
एगारोज के लिए	10
स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	1
बाइनोकुलर अनसंधान माइक्रोस्कोप	4
मानक प्रयोगशाला की आवश्यकता के अनुसार शीशे के बर्तन, जैसे पाइपेट्स, बीकर और कोनिकल फ्लास्क आदि	आवश्यकता के अनुसार

रोगविज्ञान विभाग

सामान्य

कार्यालय की मेज, छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियाँ, संग्रहालय की अलमारी, अध्ययन की मेजें, स्टाफ कक्ष और पुस्तकालय की अलमारियाँ, स्टॉक की अलमारियाँ, भंडार कक्ष की रैक, लॉकर्स, कोट के हैंगरों और झावर सहित — आवश्यकता के

अनुसार। कंपबोर्डों सहित प्रयोगशाला की बेंचें और अभिकर्मक बोतलों के लिए रैक, जल, गैस और बिजली के पाइंट, आप्रेशन की मेजें आदि — जितनी आवश्यकता हो।

(ख) रुग्ण ऊतकविज्ञान और रुग्ण शरीरक्रिया-विज्ञान अनुभाग	
केडावर्स के लिए तोलन मशीन	1
रोटरी माइक्रोटोम	4
कार्बनडाई ऑक्साइड सिलेंडर के लिए स्टैंड सहित	
फ्रीजिंग माइक्रोटोम	1
हॉट प्लेट	4
विशेष स्टैनिंग के लिए गर्म हवा (50 डिग्री सेल्सियस)	4
@ पैराफिन एम्बेडिंग बाथ (सामान्य)	4
@ इलेक्ट्रिक वेक्यूम एम्बेडिंग बाथ	4
@ यदि, हिस्टो किनेट उपलब्ध नहीं है, आटोक्लेव इलेक्ट्रिक	4
आसवित जल स्टिल	1
वाटर बाथ 57 डिग्री सेल्सियस	1
आयताकार वाटर बाथ	1
सेंट्रीफ्यूज मशीन इलेक्ट्रिक रोटोफिक्स	1
क्लोरोमीटर फोटोइलेक्ट्रिक लैट	1
1000 स्लाइडों के लिए केबिनेट	आवश्यकता के अनुसार
ब्रांड साँ	1
आटोप्सी मेज	4
स्वचालित टिशु प्रोसेसर, हिस्टोकिनमैटी या उसी प्रकार की, पूरी	1
थोक में स्टैनिंग के लिए स्टैनिंग रैक	25
थोक में स्टैनिंग के लिए ट्रॉफ्स	25
कोपलिन जार	35
वाटर बाथ इलेक्ट्रिक (टिशु फ्लोटेशन)	4
बाट, रसायनिक, भार सहित	
माइक्रोस्कोप मोनोक्युलर, डबल नोज पीस सहित,	
हाई पावर उद्देश्य वाला	4
दो नेत्र पीस, मेकेनिकल स्टेज और कंडेंसर	110
उपरोक्त के लिए ऑयल इमर्जन लैंस	110
माइक्रोस्कोप्स के लिए पोलोराइजन एटेचमेंट	1

माइक्रोमीटर ओक्युलर	1
प्रदर्शन नेत्र पीसेज	10
मैग्निफाइंग लेंस	10
रक्तचाप के उपकरण	6
माइक्रोमीटर स्टेज	6
हॉट प्लेट इलेक्ट्रिक	4
प्रयोगशाला काउंटर नौ चाबियों के क्ले एडम्स	12
प्रयोगशाला स्टाइरर	1
स्वचालित टाइमर	4
वस्तुओं के भार तोलने के बाट	3
हड्डियां काटने के लिए साँ, वायर	3
छात्रों के लिए 100 स्लाइडों हेतु स्लाइड बक्से	300
शीशों में छेन करने के लिए ड्रिल	4
शीशे को मोड़ने के लिए बेलोज सहित ब्लो पीस	4
माइक्रोफोटोग्राफिक यंत्र	3
एक्स-रे देखने के बक्से	4
दोहरे प्रदर्शन नेत्र पीस	8
माइक्रोप्रोजेक्शन यंत्र	4
बड़े आकार के स्टर्नल पंचर नीडल	4
बड़े आकार के स्टर्नल पंचर नीडल	4
लिवर बायोप्सी नीडल	4
बॉक्स वेट एनालिटिकल	4
1/5 सेकंड तक पढ़े जाने वाले स्टाप वॉच	10
अल्ट्रावायलट लैम्प	1
पीएच मीटर इलेक्ट्रिक	1
माइक्रोस्कोप, बाइनाकुलर, अनुसंधान	1
पेपर इलेक्ट्रोफोरेसिस यंत्र ऊर्ध्वाधार	1
पेपर इलेक्ट्रोफोरेसिस यंत्र समानांतर	1
वाटर स्टिल इलेक्ट्रिक	1
2X2 स्लाइड प्रोजेक्टर	6
ओवरहेड प्रोजेक्टर	3
संग्रहालय जार	आवश्यकता के अनुसार
ड्राइंग के उपकरण और फोटो कलाकारों के लिए रंग	1 सेट

शल्य-चिकित्सा के उपकरण	1 सेट
फोटो कलाकारों के डार्क रूम लैंप, डेवलपिंग ट्रफ रासायनिक आदि शीशे के बर्तन, स्टैंस, रसायन, अभिकर्मक आदि, उत्तक संबंधी कार्य के लिए	1 सेट
नैदानिक प्रयोगशाला	
ऑयल इमर्सन लेंसों, मूवएबल स्टेज सहित माइक्रोस्कोप हाई पावर और नैत्यक माइक्रोस्कोप कार्य के लिए कंडेंसर	15
बोतलें विशेष सघनता वाली 25 सीसी	2
माइक्रो ब्यूरेट्स 5 सीसी	2
पीएच मीटर, अल्ट्रा माइक्रो ब्लड पीएच सहित, इलेक्ट्रोड्स और इलेक्ट्रिकल, सेंट्रीफ्यूज एक उच्चतर पावर वाला, सिरोलॉजिक कार्यों के लिए सेंट्रीफ्यूज, एक रक्त संबंधी कार्य के लिए और एक अन्य कार्य के लिए	3
इनक्यूबेटर	1
लाल और सफेद पाइपेट्स सहित हिमासाइटोमीटर	150
साहिली प्रकार के हिमोग्लोबिनोमीटर	150
सेडिमेंटेशन यंत्र — एक वेस्टर ग्रीन और एक विंट्रिबोल डिस्पोजेबल सिरीजें, एक सेट 10 सीसी और एक सेट 2 सीसी, प्रत्येक में 30-30	2 सेट
स्लाइडों के लिए स्टेनिंग जार	12
यूरिनोमीटर	9
एल्बुमिनोमीटर, ऐस्बैक और एफ्रेश प्रकार के	2
यूरिन ग्लासेट (कोनिकल)	12
लिड और सुराखों सहित वाटर बाथ, परीक्षण ट्यूबें आदि पकड़ने के लिए	30
सेंट्रीफ्यूज ट्यूबें ग्रेजुएटिड	44
क्रिशबल विद चाइना लिड	2
क्रिशबल गूच एडप्टर सहित	2
ग्रेजुएटिड सिलेंडर, 100 सीसी से 1000 सीसी तक की विभिन्न क्षमताओं वाली रेंज के लिए	6-6
विभिन्न आकारों के पाइपेट्स, ग्रेजुएटिड सेट	आवश्यकता के अनुसार
अभिकर्मक बोतलें	आवश्यकता के अनुसार

ड्रापिंग बोतलें	आवश्यकता के अनुसार
ड्रापिंग बोतलें 4 ओंस	आवश्यकता के अनुसार
अभिकर्मक	आवश्यकता के अनुसार
बट्टे — (1) संवेदनशील बट्टे	2
रासायनिक बट्टे, वेट बक्सों सहित	2

(5) सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभाग

इनक्युबेटर, इलेक्ट्रिकल (बड़ा)

37 डिग्री सेल्सियस

आटोक्लेव

हॉट-एयर स्टारलाइजर

सीरम-इंसपिसेटर्स

बाट, रासायनिक

लोविबॉड कम्पेरेटर

फ्लास्क सपाट तली वाला 50 सीसी

माइक्रोस्कोप ऑयल इमर्सन मूवेबल स्टेज एब्बे, कंडेंसर आदि

रेफ्रिजरेटर

माइक्रोमीटर नेत्र पीस

माइक्रो स्टेज

सेंट्रीफ्यूज इलेक्ट्रिकल, हाई पावर

रेफ्रिजरेटर सेंट्रीफ्यूज

आसवित जल संयंत्र

आसवित जल संयंत्र पूरे शीशे के

छात्रों के लिए ऑयल इमर्सन लैंसिस माइक्रोस्कोप

स्टेन के लिए ड्रापिंग बोतल (प्लास्टिक)

स्टेनिंग ट्रफ्स

एनारोबिक यंत्र

इलेक्ट्रोफोरोसिस पूरा सेट

बीओडी इनक्युबेटर

लेमिनर फ्लो टेबल

अल्ट्रा वायलट लैंप

रतिरोग अनुसंधान प्रयोगशाला (वीडीआरएल) शेकर

कंप्यूटर इकाई

9

3

5

2

2

1

14

120

4

2

2

3

1

2

1

120

1250

140

8

1

2

1

1

2

1

ओवरहेड प्रोजेक्टर	1
वाटर बाथ (सिरोलॉजिकल) 37 डिग्री सेल्सियस	1
वाटर बाथ (सिरोलॉजिकल) 56 डिग्री सेल्सियस	1
डीप फ्रिज (-20 डिग्री सेल्सियस)	1
एलिसा रीडर, डिस्पेंसर और वाशर	1
बाइनोकुलर माइक्रोस्कोप	3
जीवाणु-समूह सुविधाएं	
थर्मोमीटर (अलग-अलग)	12
शीशे के बर्तन जैसे पाइपेट्स, ब्यूरेट्स, बीकर, कोनिकल फ्लास्क, विभिन्न आकारों की पेटरी तस्तारियां, अभिकर्मक बोतलें आदि	आवश्यकता के अनुसार
मीडिया की तैयारी के लिए सामग्री	आवश्यकता के अनुसार
स्टेन	आवश्यकता के अनुसार
पीएच निर्धारक यंत्र	2
अभिकर्मक बोतलें, स्टापर 2000 सीसी सहित	12
1000 सीसी	75
500 सीसी	24
250 सीसी	24
100 सीसी	60
50 सीसी	60
परीक्षण ट्यूबर सख्यत शीशे के, 150 एमएमX18 एमएम	18 गूस
100एमएमX12एमएम	36 गूस
75 एमएमX12एमएम	36 गूस

(6) औषध-विज्ञान विभाग

कार्यालय की मेज, छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियां, संग्रहालय की अलमारी, अध्ययन की मेजें, स्टाफ कक्ष और पुस्तकालय की अलमारियां, स्टॉक की अलमारियां, भंडार कक्ष की रैक, लॉकर्स, कोट के हेंगरों और ड्रावर सहित - आवश्यकता के अनुसार। कपबोर्डों सहित प्रयोगशाला की बेंचें और अभिकर्मक बोतलों के लिए रैक, जल, गैस और बिजली के पाइंट आप्रेशन की मेजें आदि - जितनी आवश्यकता हो।

प्रायोगिक औषधविज्ञान

स्टरलिंग के लंबे विस्तारण वाले किमोग्राफ टाइम मार्कर सहित	3
आइडियल रेस्पिरेशन पंप (500 सीएपी)	3
ब्रोदी आपरेशन मेज	3
इनक्यूबेटर	2
रेफ्रिजरेटर	2
ममेलियन हृदय के लिए असेम्बली परफ्यूजन यंत्र	4
मानक पावर मेजें	3
ममेलियन की श्रेणियों के लिए असेम्बली	4
स्व-चालित इलेक्ट्रिक रिकार्डिंग ड्रम	4
अभियांत्रिक स्ट्रम्हर	2
सेंट्रीफ्यूज	2
क्लोरीमीटर	3
केलुलस (विभिन्न प्रकार के)	48
कौटरी मशीर, इलेक्ट्रिक ब्लेंडसन	1
वारनिशिंग ट्रे, फुट लिवर सहित	2
चार यूनिट आइसोलेटिड आर्गन बाथ पाल्मर एफ.67	1
एनलजेसियोमीटर	1
स्मोकिंग बर्नर पाल्मर ए-291 और ए-265	1
ट्रेकहील कमुला मेटल पाल्मर ई.76	4
कैंडोंस ड्रॉप रिकार्डर - पाल्मर बी-75	1
प्रोफ.इंचलेज ड्रॉप रिकार्डर - पाल्मर बी.78	1
पशु-तोलक	
क) चूहों और गुनिया सूकर जैसे छोटे पशुओं के लिए मशीन	3
ख) कुत्तों जैसे बड़े पशुओं के लिए मशीन	3
विच्छेदन उपकरण और इंजेक्शन की सिरिंजे	आवश्यकता के अनुसार
(यदि उपलब्ध हों, तो छात्रों के लिए प्रायोगिक शरीरविज्ञान प्रयोगशाला का इस्तेमाल किया जा सकता है)	
* किमोग्राफ (छात्र) इलेक्ट्रिक स्वतंत्र इकाई	250
* इलेक्ट्रिक मोटर 1/4 इंच स्पिलट पुलिया सहित	2
* शापिटिंग स्टी रॉड 3/4 इंच डायामीटर की और 18 इंच लंबी	8
* मानक शापिटिंग और फिटिंग	40
* पुलियां	30
ऊपर उल्लिखित शापिटिंग स्टील नॉड्स के दो पीसों	

को जोड़ने के लिए मफ्स कंपलिंग	12
* स्वतंत्र इकाइयों के मामले में आनकी आवश्यकता नहीं है	
एक्स-ब्लॉकस	आवश्यकता के अनुसार
हुक ग्रिप रॉड्स	आवश्यकता के अनुसार
प्लेन स्टैंड	250
आइसोलेटिड रेबिट इनटेंसटाइन आदि के लिए यंत्र	250
जेकेट्स ग्राफिक क्रोनोमीटर	5
फ्रोग बोर्ड पाल्मर सी.120	250
जैक्सनइ इंटरोग्राफ	5
हेयर एस्थीसियोमीटर — पाल्मर डब्ल्यू.290	5
पेपर पाल्मर ए-130 के लिए लंबा विस्तारण	2
पशुओं को तोलने के लिए बाट ट्रिपल बीम	2
मोनोमीटर मर्करी पाल्मर सी-200	6
मीट्रोमोमे पाल्मर बी-5	2
ऑनकोमीटर गुर्दा	2
ऑनकोमीटर हृदय	2
तांबे की ट्रे (10 इंचX8 इंचX1 इंच)	250
थर्मोमीटर (110 डिग्री सेल्सियस तक)	250
आसवन यंत्र	10
माइक्रोस्कोप सामान्य	4
कार्य करने की मेजें, रैंक सहित, प्रत्येक मेज की लंबाई 36 इंच	15
रासायनिक बाट — सामान्य अपोथेकेरी	2
रासायन बाट — संवेदनशील	2
विच्छेन उपकरण	आवश्यकता के अनुसार
प्लेथिसमोग्राफ असोर्टिड	4
न्युमोग्राफ पाल्मर ई	1
पिस्टन रिकार्डर पाल्मर सी.51	1
टामबोर्स मर्रेज पाल्मर सी.5 और सी.11	4
टिटनानस सेट पाल्मर एच2ओ	1
स्टोप वॉच जेक्वेट्स	12
20 घर फुट ट्राली सहित ऑक्सीजन सिलेंडर	10
कार्बन-डाई-आक्साइड सिलेंडर	2
ऑपरेटिंग लैंप-फिलिप्स	4

12 पिंजरो सहित पशु द्राली

4

विविध:

इलेक्ट्रोडस, साधारण और गैर पोलाशइजेबल, इंसुलेटिड वायर, टाइम मार्कर, इलेक्ट्रिक सिग्नल्स, मर्करी मैनोमीटर, परफ्यूजन यंत्र, मोनोग्राफ लीवर, लघु पुलेज अपराइट स्टैंड्स और रसायन आदि

आवश्यकता के अनुसार

(ग) फार्मसी प्रयोगशाला:

मीट्रिक प्रणाली माप सहित डिस्पेंसिंग बाट

70

पिल टाइल्स

70

सपोसिटरी, माउल्डस

70

प्रोसेलेन डिशेज

25

टंग सहित क्रशबल्स

25

पेस्ट एंड मोरटार

70

आयरल स्पेटुला

70

सभी आकार के शीशे के मेजर

70

वाटर बाथ, धातु

25

विविध:

रसायन, औषधियां, शीशे की छड़ें, फनल्स और फिल्टर

आवश्यकता के अनुसार

(घ) विशेष रसायन और फार्माकोलोजिकल उपकरण

स्टिमुलेटर इलेक्ट्रोनिक आर्थस थोमस

1

बैलेंस सेमि माइक्रो एनालिटिकल पान मोटलर

1

इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ

1

स्पेक्टोफोटोमीटर माडल डु-बैकमेन

1

(यूवी विजिबल रेंज)

त्वचा और रेक्टल थर्मोमीटर बरुण

1

मैनोमीटर सहित एंटीहिस्टेमाइन चैम्बर

1

फ्लेम फोटोमीटर

1

स्टॉप क्लॉक

30

वाटर बाथ 4 होल इलेक्ट्रिकली हीटिड

12

बेल जार असोर्टिड

8

पेटरी डिशेज असोर्टिड	36
संग्रहालय औषधि नमूना जार	30
सभी शीशा आसवन यंत्र क्षमता 2 लीटर	2
सेंट्रीफ्यूज इलेक्ट्रिक इंटरनेशन आरपीएम 3000	4
यांत्रिक स्टेज और ऑयल इम्मर्सन सहित माइक्रोस्कोप	
स्टुडेंट्स टाइप	4
माइक्रोस्कोप लैंप	4
मैग्नेटिक स्टाइरर बीटीएल	1
आटोक्लेव इलेक्ट्रिक	1
वार्निंग ब्लेंडर एमएसई	1
गर्म हवा ओवन आकार 14'X14'X14"	1
इनक्यूबेटर इलेक्ट्रिक आकार 14'X14'X14"	1
वेक्युम और दबाव पंप सेंसो	2
इंस्ट्रुमेंट स्टरलाइजर इलेक्ट्रिक आकार 12'X8'X6"	
बी.पी. यंत्र	20
आसवित जल स्टिल मैनेस्टी इलेक्ट्रिकल क्षमता	
2 गैलन प्रति घंटा	2
स्टेथेस्कोप	20
मल्टीमीटर	1
तापमान नियंत्रित जल बाथ 37 डिग्री सेल्सियस	1
रेजर होन	2
इलेक्ट्रिक हॉट प्लेट	2
डियोनाइजर—श्रृंखला में जुड़े 20 लीटर प्रति घंटा और	
6 लीटर प्रति घंटा (मिश्रित बेड प्रकार) की क्षमता वाले दो	2
ट्रांसड्यूसर और अन्य समुचित एक्सेसरीज (किमोग्राफ का प्रतिस्थापन)	
सहित फिजियोग्राफ	100
वोरटेक्स मिक्सर	2
एक्टोफोटोमीटर	1
रोटारोड असेम्बली	1
इलेक्ट्रो-कनवलसियोमीटर	1
कुकस पोल क्लिबिंग यंत्र	1
मेटाबोलिक पिंजरे (डाइयूरेटिक अध्ययन)	3-4
डिजिटल पीएच मीटर	1

टेबलेट डिस्टेंगेशन मशीन ग्लास ट्यूबिंग (6 फुट की लंबाई)	1
ग्लास छड़ें—6 फुट का असोर्टिड आकार	250
शीशा मशाला और पेस्टल्स	40 प्रत्येक
500 और 200 सीसी की क्षमता वाले } 12 के कोर्क बोरर सेट	1 सेट
प्लेटिनम वायरलूप के लिए होल्डर	240
लैनसेट स्प्रिंग (डिस्पोजेबल)	240
माइक्रोस्कोप के लिए लैंप	आवश्यकता के अनुसार
धातु के हथ्थे वाला मैग्निफाइंग शीशा	120
मेटल गिसिंग मशीन	1
पोटमार्टम उपकरण का पूरा सेट	2 सेट
चूषणपंप	1
फिल्टरिंग यंत्र साइटज फिल्टर और मिलीपोर फिल्टर	1 प्रत्येक
डेसिकेटर्स	2
वेक्युम डेसिकेटर्स	1
पोटमार्टम के लिए अपरोन प्लास्टिक	2
पोटमार्टम के लिए अपरोन रबर	2
*लियोफाइलाइजर	1
*थर्मल साइक्लर	1
*फोटोग्राफी सहित यू.वी. ट्रांसिलुमिनेटर	1
*कालोनी काउंटर	1
*शीतित कक्ष+4 डिग्री सेल्सियस	1
*बैकटेक प्रणाली	1
*फेस कांट्रास्ट माइक्रोस्कोप	1
*वोर्टेक्स मिक्सर	1
*इलेक्ट्रॉनिक बाट	1
*माइक्रोफ्यूज	1
*अल्ट्रा सेंट्रीफ्यूज	1
*पेंलूरोसेंट माइक्रोस्कोप	1
*सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभाग में वांछनीय अतिरिक्त उपकरण	

(7) फोरेंसिक मेडिसिन विभाग

तोलने की मशीन, डायर टाइप ह्युमन	2
---------------------------------	---

कद रिपोर्टिंग के लिए उपकरण	2
बाट रासायनिक	1
बाट, फोइटस तोलने के लिए एकल जोड़ा	1
शवों को तोलने के लिए तोलने वाली मशीन	1
अंगों को तोलने की मशीन	2
7 फुट तक नापने के लिए फोल्डिंग धातु का पैमाना	1
स्टील टेप रोल	2
वारनियर कैलिपर	1
ऑटोप्सी मेज	2
एक्सेसरीज सहित स्टाइकर ऑटोप्सी सॉ	3
हैकसॉ	4
कार्टिलेज चूक वाला डाइसेक्शन सेट	
हड्डियां काटने के लिए फोरसेप कैची, स्ट्रेट और	
कर्व्ड एंटेरोटोम स्केप्लस, अतिरिक्त ब्लेडों सहित चाकू	
प्रोब धातु पैमाना ग्रजुएटेड इन सेंटीमीटर, इलेक्ट्रिक	4
रिब., शियर्स, दायां और बायां	4
इलुमिनेशन संबद्ध विस्क्रोटोम अटेचमेंट सहित	
(बैटरी प्रचालित)	1
एसएलआर कैमरा विद एक्सेसरीज	1
माइक्रोस्कोप स्टुडेंट टाइप	40
माइक्रोस्कोप बिनोकुलर, अनुसंधान	6
स्टोपवॉच	2
एक्स-रे व्यु बॉक्स इन फोर	7
रक्त दाब यंत्र	6
व्यु बॉक्स टू इन वन	7
एथ्रोपोमीट्रिक सेट	1
स्वचालित टिश्यु प्रोसेसिंग मशीन	1
चाकू सहित माइक्रोटोम	1
गर्म प्लेटें	1
एल. मोडस	16
लेदर स्ट्रोप्स	2
पेराफिन बाथ एम्बेडिंग	1

स्लाइड वार्मिंग मेज	1
स्टोन कारबरएंडम	2
वाटर बाथ (टिशु फ्लोइंग)	1
आसवन यंत्र	1
ब्रेन नाइफ	8
ब्लैक होल्डर	50
डिजिटल स्पेक्टोमीटर	1
डिजिटल पीएच मीटर	1
इलेक्ट्रिक आटो स्लाइड प्रोजेक्टर	1
शीशा काटने वाली पेंसिल	1
हैंड सेट हीट सीलर	1
समायोजन स्लिट सहित स्पेक्टोस्कोप लेंस	2
रेफ्रिजरेटर	1
शर्बतों को रखने के लिए कोल्ड स्टोरेज	आवश्यकता के अनुसार
तंतुओं को रखने के लिए डीप फ्रीजर	आवश्यकता के अनुसार
विडियो कैमरा, टेलीविजन और विडियो कैसेट रिकार्डर	1 प्रत्येक
इंस्ट्रूमेंट केबिनेट, इंस्ट्रूमेंट, ट्राली, फोल्डरों सहित फाइलिंग	
केबिनेट, अल्मारियों आदि के लिए फाइलिंग केबिनेट	आवश्यकता के अनुसार

(8) कम्युनिटी मेडिसिन विभाग

कम्पेरेटर, नेसलर	1
बैरोमीटर, फोटिन	1
एक्सट्रैक्शन, यंत्र, फैंट, संपूर्ण	1
फिल्टर, पास्चर चैम्बरलैंड, पूरा सेट	1
फिल्टर, बर्क फेड	1
हाइड्रोमीटर, स्पिरिट	3
हाइड्रोमीटर, दूध	3
हाइड्रोमीटर, गीला और सूखा बल्ब	1
इनक्यूबेटर, इलेक्ट्रिक	1
संग्रहालय जार	आवश्यकता के अनुसार
मॉडल, चार्ट, डायग्राम आदि	आवश्यकता के अनुसार
बाट एनालिटिकल 200 ग्राम	3
फूड स्टफ तोलने के लिए 2 किलोग्राम की क्षमता वाले बाट	1

सेंट्रीफ्यूज नैदानिक	1
बड़ों का वजन तोलने वाली मशीन	4
साल्टर बेबी का वजन तोलने वाली मशीन	4
हारपेंडर कैलिपर (स्किनफोल्ड थिकनेस के लिए)	2
कद मापने वाला स्टैंड	1
एक्वा गार्ड	1
रेफ्रिजरेटर 9 घन फुट	1
आइस लाइंड रेफ्रिजरेटर (आई.एल.आर.)	1
डाइसेक्टिंग माइक्रोस्कोप	60
माइक्रोस्कोप ऑयल इमर्सन	5
टी.एफ., वी.सी.आर.	1 प्रत्येक
आसवित जल के लिए स्टिल	1
आटोक्लेव	1
स्टरलाइजर, इलेक्ट्रिक	2
कंप्यूटर	1
ओवर हेड प्रोजेक्टर	2

स्नातकाधीन छात्रों के प्रशिक्षण के लिए ग्राम और स्वास्थ्य केंद्रों को पर्याप्त परिवहन सहित समुचित रूप से उपकरणों से लैस किया जाएगा।

ख. नैदानिक विभाग

अंतरंग और बहिरंग रोगी, दोनों नैदानिक विभागों के लिए उपकरणों की सूची उस विभागाध्यक्ष द्वारा तैयार की जाए, जो निम्नलिखित के लिए आवश्यकताओं पर नजर रखते हैं:

- (1) नैदानिक उपकरणों और जांचों सहित विशेष परीक्षण, जैसे प्रयोगशाला, एक्स-रे आदि।
- (2) नैत्यक उपचार, मेडिकल और सर्जिकल आदि।
- (3) विशेष थेरेपी जैसे शारीरिक, आक्युपेशनल, डाइटेटिक आदि।

तथापि, विभिन्न नैदानिक विभागों के लिए कम से कम निम्नलिखित उपकरणों की आवश्यकता होगी:

(1) मेडिसिन विभाग

रक्त चाप यंत्र

60

ऑपथेल्मोस्कोप	14
लंबर पंचर नीडल्स (डिस्पोजेबल)	आवश्यकता के अनुसार
हेमोसाइकोमीटर	7
हल्का माइक्रोस्कोप	5
हिमोग्लोबिनोमीटर	7
सेंट्रीफ्यूज मशीन	5
यूरिनोमीटर	5
प्लुरल बायोप्सी नीडल्स (डिस्पोजेबल)	आवश्यकता के अनुसार
यकृत बायोप्सी नीडल्स (डिस्पोजेबल)	आवश्यकता के अनुसार
गुर्दा बायोप्सी नीडल्स (डिस्पोजेबल)	आवश्यकता के अनुसार
एक्स-रे देखने वाले बॉक्स	35
ओवरहेड प्रोजेक्टर	2
स्लाइड प्रोजेक्टर	2
अपर जीआई एंडोस्कोप	5
कोलोनोस्कोप	5
सिग्मोइडोस्कोप	5
प्रोक्टोस्कोप	14
कुपाचन का परीक्षण करने के लिए सुविधाएं	आवश्यकता के अनुसार
अल्ट्रा साउंड मशीन	1
फाइबरऑप्टिक ब्राउंशस्कोप	2
स्पिरोमीटर	4
बेड साइड कार्डियक मॉनिटर	24
सेंट्रल कार्डियक मानिटर कंसोल	1
डिफाइब्रिलेटर	24
नॉन-इवेसिव रक्त दाव यंत्र	24
पल्स ऑक्सीमीटर	24
आरडिएक पेसिंग के लिए उपकरण	1
अम्बु बैग	24
लैरिंगोस्कोप	24
ईसीजी मशीन	24
इकोकार्डियोग्राफी मशीन	2
टेड मिल परीक्षण मशीन	1
हिमोडायलिसिस मशीन	7

पेरिटोनील डायलसिस कैथेटर्स	आवश्यकता के अनुसार
आर्टिरियल रक्त गैस विश्लेषणक	2
एन/के विश्लेषक	2
डिफ्यूजन क्षमता नापने के लिए उपकरण	1
माइक्रोप्रोसेसर आधारित स्पेक्टोमीटर	2
गामा कैमरे	1
ग्लूकोमीटर	14
रेडियोसोटोप स्कैन प्रयोगशाला	1
इलेक्ट्रो एनसेफालोग्राम (ईईजी) मशीन	1
ईएमसी और नर्व कंडक्शन वेलोसिटी मशीन	1
फाइन नीडल एस्पिरेशन नीडल	आवश्यकता के अनुसार
एस्पिरेशन नीडल	आवश्यकता के अनुसार
टॉर्च	60
रोगी परीक्षण मेज	50
खड के हथौड़े	50
ग्राम और जीहल नील्सन स्टेनिंग करने के लिए रिऐजेंट्स	आवश्यकता के अनुसार
कंप्यूटर (प्रत्येक मेडिकल इकाई के लिए एक)	10
रेडियोपेजर्स	60
एंडोट्रेकहील ट्यूबें	आवश्यकता के अनुसार
आपातकालीन लाइटें	14

(2) बालरोग-विज्ञान विभाग

(क) रिससाइटेशन उपकरण :

एम्बु बैग	4
— शिशु	4
— बच्चे	4
फेस मास्क	आवश्यकता के अनुसार
नसल प्रॉग्स	आवश्यकता के अनुसार
नसल कैथेटर्स	आवश्यकता के अनुसार
एंडोट्रेकहील ट्यूब्स	1
चूषण यंत्र	आवश्यकता के अनुसार
चूषण कैथेटर्स	आवश्यकता के अनुसार
लैरिंगोस्कोप	

— शिशु	1
— बच्चे	1
(ख) ऑक्सीजन सुपुर्दगी प्रणाली —	
ऑक्सीजन सिलेंडर	1
ऑक्सीजन रेगुलेटर	1
ऑक्सीजन हुमिडिफायर्स	1
ऑक्सीजन हेडबॉक्स (प्रत्येक आकार का)	1
नेबुलाजर्स	8
(ग) ड्रग सुपुर्दगी उपकरण/ कैथेटर/ट्यूब	
इंट्रा-वीनस (आई.वी.) ड्रिप सेट	आवश्यकता के अनुसार
मेजर्ड वॉल्यूम	4
रक्त ट्रांसफ्यूजन सेट	4
इंट्रा-वीनस (आई.वी.) केनुला (बटरपलाई टाइप)	आवश्यकता के अनुसार
इंट्राएकाथ	8
अम्बिलिकल वीइन कैथेटर	8
फीडिंग ट्यूब्स	आवश्यकता के अनुसार
थ्री वे और फोर वे वॉल्व	4
मालेकोट्स कैथेटर	8
कट ओपन केनुला	आवश्यकता के अनुसार
(घ) मापन उपकरण	
भार तोलने की मशीन	
— शिशु	1
— बाल	1
— नवजात	1
इनफेंटोमीटर	1
मापने का फीता	आवश्यकता के अनुसार
शाकिर का फीता	आवश्यकता के अनुसार
(ङ) वर्क लैब और जॉच	
स्टुडेंट माइक्रोस्कोप	2

न्युक्लियर चैंबर	4
हिमोग्लोबिनोमीटर	4
परीक्षण ट्यूब	आवश्यकता के अनुसार
स्पिरिट लैंप	4
स्टेंस फॉर — लेशमैन स्टेनिंग	आवश्यकता के अनुसार
— एएफबी स्टेनिंग	—वही—
— ग्राम्स स्टेनिंग	—वही—
डेक्सट्रोस्ट्रिक्स	आवश्यकता के अनुसार
मल्टीसिक्स	—वही—
यूरिस्टिक्स	—वही—
माइक्रो एरीथ्रोसाइट सेडिमनेशन रेट (ईएसआर) ट्यूब	आवश्यकता के अनुसार
फिल्टर पेपर	आवश्यकता के अनुसार
बोन मैरो नीडल	4
लंबर पंचर (एल.पी) नीडल	4
प्लेयुरल एस्पिरेशन नीडल	4
विउ—सिल्वरैम	4
बायोप्सी नीडल	
मैंगनीज नीडल	4
ट्रू कट रिनल	4
बायोप्सी नीडल	
एक्स—रे व्यू बॉक्स	1
(च) विविध	
रैडिएंट वार्मर	1
शिशु इनक्युबेटर	1
फोटोथेरेपी इकाई	1
ऑपथेल्मोस्कोप	1
थर्मोमीटर — मुखीय	आवश्यकता के अनुसार
— रेक्टले	आवश्यकता के अनुसार
(3) तपेदिक और वक्ष रोग विभाग	
पीक पलो मीटर	3
नेबुलाइजर्स	6

इंटरकोस्टल्स ड्रेनेज सुविधा	4
प्लुरल बायोप्सी नीडल्स	2
पल्स ऑक्सीमीटर	2/1
फाइब्रोस्टिक ब्रॉंशोकोप	2/1
रिजिड ब्रॉंशोकोप	1
पुलमोनरी फंक्शन परीक्षण मशीन, स्पिरोमीटरी, लंग वॉल्यूम और डिफ्यूजन क्षमता आर्टिरियल रक्त गैस मशीन की सुविधा सहित	1
आर्टिरियल रक्त गैस मशीन	1

(4) त्वचा-विज्ञान, रति रोग विज्ञान एवं कुष्ठ रोग विभाग

बैक्टीरिया के लिए स्मियर्स की जांच करने के लिए सुविधा,

फंगी, माइकोबैक्टीरिया और एकानिथोलिक सेल्स

(क) डार्क ग्राउंड इल्युमिनेशन माइक्रोस्कोपी की सुविधा सहित लाइट माइक्रोस्कोप

(ख) ग्राम्स स्टेन

(ग) जेहिल-नीलसंस स्टेन

(घ) गिडम्सा स्टेन

इलेक्ट्रोसर्जरी और किमासर्जरी के लिए सुविधाएं

(क) इलेक्ट्रो-कौटरी मशीन

(ख) ट्रिक्लोरेक्टिक एसिड

(5) मनश्चिकित्सा विभाग

इलेक्ट्रो कनवल्सिव थेरेपी

(ई.सी.टी.) मशीन विशेष रूप से ईसीजी मॉनिटरिंग के साथ

ई.ई.जी. मॉनिटरिंग

ईसीजी मशीन

ईईजी मशीन

लिथियम एनालाइजर

बायोफीड-बैक इंस्ट्रुमेंट्स (सेट)

थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी

(ड्र डिपेंडेंस उपचार के लिए)

अल्कोहल श्वसन विश्लेषक

मनश्चिकित्सा परीक्षण उपकरण

(क) परियोजना परीक्षण

5

1

1

1

1

1

1

1

1

1

6

(ख) इंटेलीजेंस परीक्षण	6
(ग) व्यक्तित्व परीक्षण	6
(घ) तंत्रिका मनोवैज्ञानिक परीक्षण	6

(6) शल्य-चिकित्सा विभाग

(i) बहिरंग रोगी विभाग

रक्त चाप, यंत्र, स्टेथोस्कोप, डायग्नोस्टिक किट

भार तोलने वाली मशीन, स्किनफोल्ड कैलिपर, आठ

तराजू

एक्स-रे देखने वाले बॉक्स 4 इन 1

प्रोक्टोस्कोप और गैबरियल सिरिज

सिग्माइडोस्कोप (रिजिड)

फ्लेक्सिबल एंडोस्कोप, अपर जीआई

कोलोनस्कोप (प्रमुख ओ.टी. में एक सेट)

डायग्नोस्टिक क्रिस्टोस्कोप

अल्ट्रासाउंड

यूरोफलोमीटरी

(ii) लघु ओ.टी.

आपरेशन थियेटर मेज

आपरेशन थियेटर सीलिंग लाइट

पेडस्टल लाइटें

इलेक्ट्रो-सर्जिकल इकाई

चूषण-पंप

पल्स ऑक्समीटर (एंडोस्कोपी कक्ष के लिए एक)

एनेस्थीसिया उपकरण

रिसससाइटेशन किट

लघु आपरेशन सेटों के लिए एसोर्टिड सर्जिकल इंस्ट्रूमेंट

आटोक्लेव

वार्ड

रक्त दाब यंत्र, स्टेथोस्कोप, डायग्नोस्टिक किट

(प्रत्येक वार्ड में 4 वेट)

48 सेट

भार तोलने वाली मशीन, कद मापने वाला पैमाना, स्किनफोल्ड	
कैलिपर (प्रत्येक वार्ड में प्रत्येक 2)	32
प्रोक्टोस्कोप (प्रत्येक वार्ड में 2)	32
पल्स रेट के लिए मॉनिटर, हृदय गति,	
ईसीजी, इनवेसिव और गैर-इनवेसिव दबाव (प्रत्येक वार्ड में 2)	32
इनक्यूबेटर/ परिवहन इनक्यूबेटर	4
नवजात बेसिनेट	4
अल्ट्रासाउंड	1
आर्टिरियल रक्त विश्लेषक	1
आइसोफेगियल/ गैस्ट्रिक, पीएच और दबाव रिकार्डर	1

(iii) आपरेशन थियेटर

आपरेटिंग मेजें	10
आपरेटिंग सीलिंग लाइट	10
पेडस्टल साइड लाइट (आपातकाल प्रयोग के लिए)	4
इलेक्ट्रोसर्जिकल इकाई	10
जनरल सेट (प्रत्येक आपरेशन थियेटर के लिए 8)	64
बर्बर होल सेट	2
वास्कुलर सेट (प्रत्येक आपरेशन थियेटर में 1)	8
एनेस्थीसिया विभाग की आवश्यकता के अनुसार	
एनेस्थीसिया उपकरण और आपरेटिव लैप्रोस्कोप	2
क्रिस्टोस्कोप और रिसेक्टोस्कोप	2
ब्रोंचोस्कोप	1
नम्य जी.आई. एंडोस्कोप	1
लेजर (अन्य विभागों के साथ प्रयोग में लाया जाए)	1
सी-आर्म इमेज इनटेंसिफायर	1
आपरेटिंग माइक्रोस्कोप-बिनोकुलर, विडियो मॉनिटर सहित	1
आपरेटिव अल्ट्रासाउंड	1
स्पेपलिंग डिवाइस असोर्टिड	2 सेट
एंडो-स्टेपलर	1 सेट
क्लोज्ड सर्किट टी.वी.	2

(iv) विविध

फोटोकापियर	1
लेजर प्रिंटर सहित कंप्यूटर	1
इलेक्ट्रॉनिक टाइपराइटर	2
स्लाइड प्रोजेक्टर	4
ओवरहेड प्रोजेक्टर	12
विडियो कैसेट रिकार्डर/ वीडियो कैसेट प्लेयर	2

(7) बालरोग शल्य-चिकित्सा विभाग

रिससाइटेशन उपकरण

— एम्बु बैग	10
— ई.टी. ट्यूबें (2.5-8 आकार के सभी आकार)	14 सेट
— गुइडेल एयरवे (सभी आकार)	14 सेट
— लैरिंगोस्कोप	8
चूषण —पंप कैथेटर्स असोर्टेड आकार	50 सेट
चूषण —पंप मशीनें	10
रक्त दाब यंत्र	20
स्तो चूषण —पंप मशीन	20
नेबुलाइजर	6
हीटर	6
आईसीयू उपकरण इनक्यूबेटर	6 सेट
आपरेशन थियेटर उपकरण	2
क्रिस्टोस्कोप-बालरोग-विज्ञान	4
रिजिड ब्रॉनकोस्कोप (सेट)	4
ओइसोफागिल डिलेटर्स (सेट)	4
पेडियाट्रिक्स सिग्मोइडोस्कोप	4

(8) विकलांग-विज्ञान विभाग

बेसिक इंस्ट्रुमेंटेशन सेट फॉर फ्रैक्चर	16 सेट
लघु फ्रैगमेंट और बृहत फ्रैगमेंट	6
एक्सटर्नल फिक्सेटर	12
सी-आर्म (इमेज इन्टेंसिफायर)	3
पोर्टेबल एक्स-रे मशीन	3
आर्थ्रोस्कोप	3
स्लाइड प्रोजेक्टर	3

ओवर-हेड प्रोजेक्टर	3
आपरेशनों के सीधे प्रदर्शन के लिए मूवी कैमरा	1
प्लास्टिक मेज सहित प्लास्टिक कक्ष उपकरण (सेट)	4
फिजियोथेरेपी और व्यावसायिक थेरेपी उपकरण सेट	1
आपरेशन कक्ष उपकरण (सेट)	2
(9) नेत्र-विज्ञान विभाग	
बेसिक इंस्ट्रुमेंटेशन सेट फॉर फ्यूचर	12 सेट
लघु फ्रेगमेंट और बृहत फ्रेगमेंट	3
एक्सटर्नल फिक्सेटर	6
सी-आर्म (इमेज इनटेंसिफायर)	2
पोर्टेबल एक्स-रे मशीन	1
आर्थोस्कोप	1
स्लाइड प्रोजेक्टर	2
ओवर-हेड प्रोजेक्टर	2
आपरेशनों के सीधे प्रदर्शन के लिए मूवी कैमरा	1
प्लास्टिक मेज सहित प्लास्टिक कक्ष उपकरण (सेट)	2
फिजियोथेरेपी और व्यावसायिक थेरेपी उपकरण सेट	1
आपरेशन कक्ष उपकरण (सेट)	2
(10) ईएनटी विभाग	
(i) बहिरंग रोगी विभाग (प्रति डाक्टर)	
नसल स्पेकुलम	4
टंग डिप्रेसर	4
लैरिंगील मिरर्स	4
नासोफैरिंगील मिरर्स	4
औरल स्पेकुलम	4
ईयर चूषण -पंप	2
नसल चूषण -पंप	2
चूषण -पंप यंत्र	2
सीइगल्स स्पेकुलम	2
ट्युनिंग फोर्क (512 हर्टज)	2
ओटोस्कोप	2
बेयोनेट फोर्सज	2

बल्स लैंप	2
हैड लैंप	2
ईएनटी परीक्षण कुर्सी	2
जाब्सन होर्न जांच	2
स्टरलाइजर	2
रक्त चाप यंत्र	2
स्टेथोस्कोप	2

(ii) बृहत आपरेशन थियेटर

(क) टॉसिलेक्टोमी और एडेनाइडेक्टोमी सेट

बायोपोड	1
बॉयल-डेविस माउथ गैग	1
टॉसिल होल्डिंग चिमटी	1
टॉसिल डिस्सेक्टर और पिलर रिट्रेक्टर	1
टॉसिल स्नेयर	1
बरकिट आर्टिरी चिमटी	1
नेगस आर्टिरी चिमटी	1
टॉसिल कैंचियां	1
एडेनोटोम	1
एडेनॉइड क्युरेट	1
यंकुअर ओरोफैरिंगील चूषण -पंप टिप	1

(क) नसल बोन फ्रैक्चर आश चिमटियों का सेट

वालशाम चिमटी	1
--------------	---

(ग) सेप्टोप्लास्टी सेट

किलियम नसल स्पेकुलम	1
फ्रीयर एलिवेटर	1
बैलेंगर्स स्वाइवेल नाइफ	1
तकाहाशी चिमटी	1
फिश टेल गाउज और मालेट	1

(घ) काल्डवेल लक सेट

मालेट	1
रिबन रिट्रेक्टर	2

चीक रिट्रेक्टर	2
(ड) एंड्रोस्टोमी सेट	
एंटराल	1
रेट्रोग्रेड गाउज	1
एंटराल रास्प	1
(च) *एफईएसएस सेट	
*रिजिड नसल एंडोस्कोप 0	1
*लाइट सोर्स	1
*सिकल नाइफ	1
*रेट्रोग्रेड पंच	1
*ब्लैकस्ले चिमटी — स्ट्रेट	
— अपटर्न	
*एमबीबीएस के लिए वैकल्पिक	
(छ) प्रत्यक्ष लैरिंगोस्कोपी सेट	
एंटीरियर कोमिस्सयुर	2
लैरिंगोस्कोप	2
नेगस लैरिंगोस्कोप	2
लैरिंगोस्कोप्स के लिए लाइटिंग सिस्टम	2
फारेन बॉडी रिमूवल चिमटी	2
बायोप्सी चिमटी	2
लैरिंगील चूषण	2
(ज) *माइक्रोलैरिंगोस्कोपी सेट	
*क्लेइनसैसर लैरिंगोस्कोप	2
*फाइब्रोप्टिक लाइटिंग सिस्टम	2
*लैरिंगोस्कोप के लिए सस्पेंशन सिस्टम	2
*माइक्रोलैरिंगील कप चिमटी	2
*माइक्रोलैरिंगील कैंची	2
(झ) *टिमपैनोप्लास्टी सेट	
*औरल सपेकुलम	4
*ड्रम क्युरेट	2
*ड्रम एलिवेटर	1
*माइक्रोसक्शन	2
*ग्राफ्ट नाइफ	1

*ग्राफ्ट प्रेस	1
(ज) *मास्टोइडेक्टोमी सेट	
*माल्लेट	2
*गाउज़	4
*एंड्युरल रिट्रेक्टर/ पोस्ट औरल रिट्रेक्टर	2
*इलेक्ट्रिक ड्रिल (मोटर, हैंडपीस और बर्स)	2
*मास्टॉयड सीकर	2
*ऐडिटस सीकर	2
*मालेयस हेड निप्पर	2
(ट) *स्टेपेडेक्टोमी सेट	
*पिक-स्ट्रेट	2
एंगल्ड	2
*परफोरेटर	2
*मापन छड़	2
*प्रोस्थेसिस क्रिम्पर	2
(ठ) *ओएसोफैगोस्कोपी सेट	
ओएसोफैगोस्कोप्स	3
लाइटिंग	2
बायोप्सी चिमटी	2
बॉडी हटाने वाली विदेशी चिमटियां	2
चूषण-पंप	1
ओएसोफोगील डायलेटर्स	1 सेट
(ड) *ब्रॉचोस्कोपी सेट	
*ब्रॉचोस्कोप्स	3
*लाइटिंग सिस्टम	1
*बायोप्सी चिमटी	1
*बॉडी हटाने वाली विदेशी चिमटियां	1
*चूषण-पंप	1
*एमबीबीएस के लिए वैकल्पिक	
(ड) ट्रांचेओस्टोमी सेट	
नीडल होल्डर	1

बार्ड पार्कर नाइफ़ हैंडल	1
रिबन राइट एंगल्ड रिट्रेक्टर	2
कवर्ड आर्टिरीज	4
स्ट्रेट आर्टिरीज	1
क्रिकोइड हुक	1
ट्रांचील डायलेटर	1
(iii) लघु आपरेशन थियेटर	
(क) एंटरल वाश सेट	
ट्रोकार	2
केनुला	2
हिगिंससंस सिरिज	2
(ख) प्रत्यक्ष लैरिंगोस्कोप सेट	
लैरिंगोस्कोप — इंटीरियर	1
कमिस्थुर	
नेगस	1
लाइटिंग सिस्टम	1
बायोप्सी चिमटी	1
बाडी हटाने वाली विदेशी चिमटी	1
स्टरलाइजर	आवश्यकता के अनुसार
औरल सिरिज	आवश्यकता के अनुसार
ट्रांचेओस्टोमी सेट	आवश्यकता के अनुसार
इनक्युबेशन सेट	आवश्यकता के अनुसार
क्रिकोथाइरोटोमी सेट	आवश्यकता के अनुसार
क्विंसी चिमटी	आवश्यकता के अनुसार
औरल शेयर	आवश्यकता के अनुसार
औरल कप चिमटी	आवश्यकता के अनुसार
(iv) *वार्ड	
*अर्द्ध-गहन चिकित्सा इकाई (4 बिस्तरे)	आवश्यकता के अनुसार
*सेंट्रल चूषण-पंप	आवश्यकता के अनुसार
*ऑक्सीजन	आवश्यकता के अनुसार
*ह्यूमिडीफायर	आवश्यकता के अनुसार
*एमबीबीएस के लिए वैकल्पिक	आवश्यकता के अनुसार
(v) विविध उपकरण	

बड़े ऑपरेशन थियेटर के लिये ऑपरेटिंग माइक्रोस्कोप	1
लघु ऑपरेशन थियेटर के लिये	1
प्यूरोटोन ऑडियोमीटर	आवश्यकता के अनुसार
इम्पेडेंस ऑडियोमीटर	आवश्यकता के अनुसार
विशेष उपकरण	
(क) *टेम्पोरल बोन लैब माइक्रोस्कोप	
(ख) *ड्रिल	1
मास्टॉयड सेट	1
*एमबीबीएस के लिए वैकल्पिक	
(vi) अन्य कोई अतिरिक्त उपकरण, जो वांछनीय हों	
फ्लेक्सिबल नासोफैरिंगोलैरिंगोस्कोप	1
इलेक्ट्रोनिस्टागमोग्राफ	1
ब्रेनस्टर्न इवोकड रेस्पोंस आडियोमीटर	1
गोगल्स, प्लास्टिक एपरन, रोगी के परीक्षण के लिए	
बायोहजर्ड वाले दस्ताने (एचआईवी और एयू पॉजिटिव)	1 सेट
(10) प्रसूति एवं स्त्री रोग-विज्ञान विभाग	
(i) सामान्य	
स्पेकुलम और रिट्रेक्टर्स	125
ईए + ईसीसी सेट	50
पीसीटी चिमटियां	25
अयर्स स्पेटुला	75
साइटोलॉजी बोतल	75
माइक्रोस्कोप	5
एमआर सिरिजें	25
कोलोपोस्कोप	5
सिंपल फेटल ड्रॉपलर	5
क्रायो/इलेक्ट्रो कोटरी यंत्र	5
एनएसटी मशीन	10
टांके हटाने वाला सेट	25
ड्रेसिंग सेट	25
अल्ट्रासाउंड मशीन	5
प्रोक्टोस्कोप	15

भार तोलने वाली मशीन	5
कद मापने वाला यंत्र	5
व्यू बॉक्स	5
(रक्त दाब यंत्र, नापने वाला फीता, दस्ताने, सिरिंजें, नीडल, टॉच)	
रेसुसाइटेशन ट्रे	4
(लैरिंगोस्कोप, ईटी ट्यूब, एम्बु बैग, चूषण कैथेटर, आवश्यक औषधियाँ)	
चूषण मशीन	4
हिस्टेरोसल्फाइडोग्राम केनुला	35

(ii) मुख्य आपरेशन थियेटर

एबडोमिनल हिस्टेरेक्टोमी सेट (एल्टरीज, कैचियां, स्केलपेल, एलिस केलिस क्लैंप, बैडकोक
चिमटियां, थंब चिमटियां, हैरिंगटन और रिचर्डसन रिट्रेक्टर)

वेजाइनल हिस्टेरेक्टोमी सेट 15

(स्केलपेल, कैचियां, मेटल कैथेटर, सिमस स्पेकुलम वोलसेलम, केलिस क्लैंप, राइट एंगल
रिट्रेक्टर, आर्टिरीज, एलिस, यूटेरिन साउंड, ब्लैंडर साउंड)

ट्यूबोप्लास्टी सेट 10

म्योमेक्टोमी यंत्र

(म्योमा स्कू, बोनीज क्लैंप) 5

डायग्नोस्टिक लेप्रोस्कोपी सेट 10

आपरेटिंग लेप्रोस्कोपी सेट 10

हिस्ट्रोस्कोपी सेट 5

इलेक्ट्रॉनिक कार्बऑक्साइड इनसफेटर/ इनसफेटर बेसिक इकाई 10

रेसक्टोस्कोप 5

हिसेरोमेट 5

आपरेटिंग माइक्रोस्कोप/ लाउपे 4

इलेक्ट्रोकोटरी 5

(iii) विशेष उपकरण

कांटेक्ट माइक्रोहिस्ट्रोस्कोप 2

सीओ₂ और एनडी यग लेजर 1

(iv) प्रसूति कक्ष

डिलीवरी सेट 50

रक्त चाप यंत्र 15

भार तोलने वाली मशीन	4
फेटल डोपलर	5
कार्डियोटोकोग्राम मशीन	7
पोर्टेबल अल्ट्रासाउंड	4
उच्च चूषण मशीन	5
रिससाइटेशन ट्रे	5
(v) विशेष उपकरण	
आक्सीटोसिन इनफ्यूजन पंप	15
मल्टीचैनल मॉनिटर	10
इंटरऑड्राइन प्रेशर मॉनिटरिंग सिस्टम	10
फेटल स्केल्प पीएच के लिए फेटल स्केल्प इलेक्ट्रोड्स सुविधाएं	8
(vi) शिक्षण सेट	
डोल और डम्मी	5
महिला पेल्विस	5
सकल नमूने	
एक्स-रे/यूएस फिल्में	5
वीसीआर	3
ओवरहेड प्रोजेक्टर	3
स्लाइड प्रोजेक्टर	4
यंत्रों/चिमटियों आदि का सेट	

(vii) विविध.

200 एम लेंस वालाएंडोकैमरा/ टेलीविजन कैमरा, टीटीएल फ्लेश लाइट, कार्बनडाइऑक्साइड मॉनिटर, कैलकुलेटर चैनलाइजर, *डिस्पोजेबल, जिन्हें मासिक आधार पर प्रयोग किया जाना है।

(viii) लघु आपरेशन थियेटर,

सरवाइकल बायोप्सी सेट	14
एमटीपी सेट	24
डी एंड सी सेट	24
हाइड्रोड्यूबेशन सेट	10
आईयूसीडी इनसर्शन/ रिमोवल सेट	30
उच्च चूषण मशीन	6
रिससाइटेशन ट्रे	1

ई.बी. सेट	10
(ओ.टी. लाइटें, ओ.टी. मेजें)	
(ix) प्रसव ओ.टी.	
एलएससीएस के लिए सेट	16
डी एंड सी सेट	25
एमटीपी सेट	25
उच्च चूषण मशीन	4
सरवाइकल एक्सप्लोरेशन सेट	10
यूटेरिन पैकिंग चिमटी	10
एबडोमिनल हिस्टेरेक्टोमी सेट	5
डायग्नोस्टिक लेप्रोस्कोपी सेट	8
ट्यूबल लिगेशन के लिए लेप्रोकेटर	10
पोस्टपुटम लिगेशन	10
आउटलेट चिमटी	15
लो मिड केविटी चिमटी/ क्जेइलैंड चिमटी	8
वेक्युम एक्सट्रेक्टर और चूषण प्रणाली	10
रिससाइटेशन ट्रे	5
डिकोपिटेशन हुक	5
सेफालोट्राइड सहित क्रैनियोक्लास्ट	5
ओलधम परफोरेटर	4
इनफ्यूजन पंप	6
ईबी सेट	6

आपरेशन थियेटर मेज, आपरेशन थियेटर लाइटें, सेंट्रल ऑक्सीजन और चूषण

(x) विशेष उपकरण :

ईसीजी, बीपी, एचआर वाला मल्टीचैनल मॉनिटर, पल्स उच्च जोखिम गर्भवती रोगियों के लिए ऑक्सीमीटरी (एक्लम्पसिया, हृदय रोग आदि)

3 सेट

(xi) वार्ड

रक्त चाप यंत्र	14
भार तोलने वाली मशीन	1
कद नापने वाला यंत्र	1
स्पेकुलम और रिट्रेक्टर	140
ग्लूकोमीटर	3
माइक्रोस्कोप	3

टांके हटाने वाले सेट	25
मरहमपट्टी सेट	30
अल्ट्रासाउंड	4
कटडाउन सेट	5
रक्त गैस विश्लेषक	1
सीटीजी मशीन	2
चूषण मशीन	8
रिससाइटेशन ट्रे	8
व्यू बॉक्स	5

(xii) विशेष उपकरण :

इंटरवेंशनल प्रक्रिया के लिए डोपलर/ वेजाइनल जांच/ सुविधाओं वाली अल्ट्रासाउंड मशीन	4
मल्टीचैनल मॉनिटर	4
एंटेपार्टम. निगरानी के लिए फेटल मॉनिटर	5
आंकड़ा प्रविष्टि के लिए कंप्यूटर	1

(दस्ताने, सिरिजें, नीडल, टॉर्च, मापने वाला फीता आदि)

(xiii) निम्नलिखित जांचों के लिए प्रयोगशाला उपकरण:

एच-ग्राम

मूत्र जांच

वीर्य विश्लेषण

रिनल कार्य परीक्षण (आरएफटी), यकृत कार्य परीक्षण (एलएफटी), सिरम ब्लुटामेस परीक्षण (एसबीटी) सहित, इलेक्ट्रोलाइट्स, रक्त शर्करा

कल्चर सुविधाएं

24 घंटे मूत्र एल्ब. क्रिटीनाइन

वोडीआरएल, टॉर्च

एचआईवी

सिरम, बीएचसीजी, एस्ट्रॉयल, एमएसएएफपी

सीमन वाश

एफएसएच, एलएच प्रोक्लेटिन, टी3, टी4,

टीएसएच, टेस्टोस्ट्रीन, डीएचईएएस

परीक्षण को संक्रमित करने वाले चाल्मीडिया और अन्य रिप्रोडक्टिव ट्रेक्ट

जेनेटिक लैब - साइटोलॉजी, क्रोमोसोम अध्ययन, विभिन्न अपसामान्यताओं के लिए पीसीआर।

प्रीनाटल निदान के लिए जैव-रसायन परीक्षणों और एंजाइम अध्ययन के लिए सुविधाएं।

रक्त गैस विश्लेषक
थालेसीमिया अध्ययन
एबीओ और आरएच टाइपिंग
तपेदिक के लिए पीसीआर
हेपाटाइटिक अध्ययन के लिए वायरल मार्कर
कोआगुलेशन प्रोफाइल, फाइब्रिनोजन डिग्रेडेशन उत्पाद,
रक्त बैंक सुविधाएं
क्रायोप्रिजरवैशन
सहायताप्राप्त रिप्रोडक्टिव तकनीकें

(11) संचेतनाहर विभाग**बहिरंग रोगी विभाग — संचेतनाहर निदान**

रक्त चाप यंत्र (नॉन-इनवेसिव)	1
भार तोलने वाली मशीन	1
कद मापने वाला यंत्र	1
वार्ड (रिकवरी)	
रिससाइटेशन उपकरण (सीपीआर)	
क) प्रौढ़ डमी	1
ख) बालरोग डमी	1
ग) फेस मास्क वाला कृत्रिम श्वसन थैला	1
चूषण मशीन	
— इलेक्ट्रिकल	5
— हस्तचालित	5
ऑक्सीजन थेरेपी इकाई	16
पल्स ऑक्सिमिटर	2
ई.सी.जी. मॉनिटर	2
ई.टी. सीओ ₂ मॉनिटर	1
रिससाइटेशन उपकरणों और अन्य सामान सहित साधारण	
एनेस्थीसिया मशीन	1
यांत्रिक वेंटिलेटर	2

(12) विकिरण-निदान विभाग

नैत्यक एक्स-रे और आईवीवी के लिए परंपरागत एक्स-रे इकाई	6
संचल एक्स-रे इकाइयां—	

क) 30 एमए	3
ख) 60 एमए	3
फ्लूरोस्कोपिक इकाई	2
गैस्ट्रो-एटरोलॉजी और ग्याने कार्य आदि के लिए परंपरागत	
और इमेज इनटेंसिफाइंग, दोनों इकाइयां	2
अल्ट्रासोनोग्राफी उपकरण	प्रसूति एवं स्त्री रोग- विज्ञान के लिए अलग से 2+1 अतिरिक्त इकाई
सीटी	1
ममोग्राफी (वरीयतः)	
एमआरआई (वरीयतः)	
वैकल्पिक विभाग	
(13) विकिरण-चिकित्सा	
परीक्षण मेज	4
ईएनटी परीक्षण सेट अप	2
ग्याने, पेल्विक परीक्षण मेजें	2
उपचार आयोजना और मोल्ड कक्ष, निम्नलिखित सहित:	
i) कंप्यूटरीकृत उपचार आयोजना सिस्टम	2
ii) सिमुलेटर	1
iii) इम्मोबिलाइजेशन कास्ट मेकिंग सिस्टम	2
ब्रांचीथेरेपी सेटअप	
i) मैनुअल आफ्टरलोडिंग इंटरकेविटरी सिस्टम (सेट)	2
ii) मैनुअल आफ्टरलोडिंग	1
इंटरस्टिशियल / सरफेस मोल्ड-सिस्टम (सेट)	
टेलीथेरेपी सेट-अप	
आइसोसेंट्रीकली माउंटेड	2
रोटेशनल टेलीकोबाल्ट	
इकाई कम से कम 80 सीएम एसएसडी	
विकिरण सुरक्षा और डोजिमिटर सेट-अप	
i). आयोनाइजेशन चैम्बर सहित सेकंडरी स्टैंडर्ड डोजिमिटर	2
ii) सर्वे मीटर	2
iii) क्षेत्रफल / जोन मॉनिटर	4
(बीएआरसी द्वारा)	

विभाग में में स्टाफ सदस्यों की संख्या के अनुसार

विकिरण-चिकित्सा विभाग

(i)	डुअल फोटोन एनर्जी लाइनर एक्सलरेटर विद इलेक्ट्रोन एंड मल्टीलीफ कोलिमीटर सहित	1
(ii)	सुदूर नियंत्रित इंटराकेक्टरी प्रणाली	1
(iii)	सुदूर नियंत्रित इंटरस्टिशियल प्रणाली	1
(iv)	सीटी-सिम 3डी उपचार आयोजना प्रणाली	1
(v)	आइसोडोस प्लोट (स्वचालित)	1
(vi)	कस्टमाइज्ड शील्डिंग	1
	ब्लॉक निर्माण प्रणाली	
(vii)	कस्टमाइज्ड कंपनसेटर निर्माण प्रणाली	1
(viii)	कंप्यूटरीकृत डोजिमीटरी प्रणाली	1
(ix)	थर्मोलुमिनेसेंट डोजिमीटरी प्रणाली	1
(x)	लाइनियर एक्सलरेटर (मल्टी लीफ) सहित इंटरा आपरेटिव विकिरणचिकित्सा और स्टीरियोटेक्टिक विकिरण-चिकित्सा स्थापित करना	1

टिप्पणी: साधारणतः प्रत्येक 1000 नए कैंसर मामलों के लिए एक टेलीचिकित्सा इकाई उपलब्ध कराई जानी चाहिए। सभी विकिरण चिकित्सा उपकरण (टेली/ब्राची) बीएआरसी संस्वीकृत लेआउट/ संस्थापना योजना सहित बीएआरसी टाइप अनुमोदित होने चाहिए।

(14) भौतिक मेडिसिन और पुनर्वास विभाग

1. पुनर्वास निदान और उपचार उपकरणों में एक्सरसाइज सेट-अप शामिल हैं।
2. उपचारी और रिक्रिएशनल सेट अप
3. इलेक्ट्रोथेरेपी उपकरण
4. प्रोस्थेटिक-आर्थोटिक कार्यशाला उपकरण

ग. अन्य विभाग

(1) चिकित्सा शिक्षा इकाई

ओवरहेड प्रोजेक्टर	2
स्लाइड प्रोजेक्टर	2
प्रिंटर सहित कम्प्यूटर	1
इलेक्ट्रॉनिक टाइपराइटर	1
विडियो कैमरा	1

विडियो कैसेट रिकार्डर	1
टेलीविजन	1
ब्लैकबोर्ड	2
जीरोक्स कापियर	1
पुस्तकें और जर्नल्स	आवश्यकता के अनुसार
(2) श्रव्य-दृश्य प्रचार विभाग	
कलाकार अनुभाग	
ड्राइंग बोर्ड आकार 42"X27"	1
ड्राइंग बोर्ड आकार 22"X30"	1
इंस्ट्रुमेंट बॉक्स स्टीडलर	1
प्लास्टिक ट्रांसपेरेंट सेट स्कवेयर 10"	1 जोड़ी
प्लास्टिक स्केल ट्रांसपेरेंट 18"	1
पैरलल रूलर 18"	1
प्रोपोर्शनल कम्पास	1
बोपेन "स्टैलनली" फाइन और थिक लाइन के लिए एक-एक	2
"टी" स्केल 24" लकड़ी का	1
"टी" स्केल 48" लकड़ी का	1
फ्रेनट कर्ब्स प्लास्टिक 12 का 1 सेट	1 सेट
प्रोट्रेक्टर प्लास्टर सेमिराउंड 7" डायल	1
केंट पेपर आकार 22"X30"	12
स्कूलर ड्राइंग पेपर 22"X30"	12
ड्राइंग पेपर नार्वे 72 आईबीएस	12
वाटर कलर ट्यूब "विंसर और न्यूटन"	24
विभिन्न शेडों के पोस्टरकलर	13
रीवेस भारतीय काली ब्याही	12
वाटर कलर बॉक्स "पेलिकेन" सेबल हरि ब्रश 16	1
सीरिज संख्या 00 से 6 और 10	8
स्पीड बॉल दिक्स स्टाइल ए.बी.सी. और डी	1 सेट
क्रेक्चल निब्स	12
ड्राइंग निब्स 303 और 304	12
क्लिप होल्डर	6
कंप्यूटर सुविधाएं	आवश्यकता के अनुसार

(3) मॉडलिंग अनुभाग और फोटोग्राफी

मॉडलिंग इस्ट्रूमेंट बॉक्स	1	
लकड़ी के कार्य के लिए साँ	1	
बेन साँ आयरन	1	
जबूर 1		
प्लायर 1		
प्लायर गोल्डस्मिथ	1	
साधारण कैची	1	
गोल्डस्मिथ कैची	1	
हत्यौड़ा 1		
मोर्टार आयरन	1	
बक एट आयरन	1	
चिसेल 1		
टागरी आयरन	1	
ई.आई. कटोरे	4	
ड्रिल मशीन	1	
मॉडलिंग चिकनी मिट्टी		आवश्यकता के अनुसार
चाक चिकनी मिट्टी		आवश्यकता के अनुसार
मुलतानी चिकनी मिट्टी		आवश्यकता के अनुसार
पीली चिकनी मिट्टी		आवश्यकता के अनुसार
सॉफ्ट स्टोन पाउडर		आवश्यकता के अनुसार
प्लास्टर ऑफ पेरिस		आवश्यकता के अनुसार
ओल्ड रैडी		आवश्यकता के अनुसार
गोंद		आवश्यकता के अनुसार
स्टैंड पेपर		आवश्यकता के अनुसार
प्लास्टिसाइन		आवश्यकता के अनुसार
वायर्स जी.आई. तांबा और वायर नेटिंग		आवश्यकता के अनुसार
सिंथेटिक इनेमल रंग 1/16 गैलन		आवश्यकता के अनुसार
ऑयल कलर ब्रशेज		आवश्यकता के अनुसार
साबुन और नारियल का तेल		आवश्यकता के अनुसार
एपिंडायस्कॉप बी एंड एल या एलाटिस	4	
रेडिएंट स्क्रीन 72"X72" आकार का	2	
16 एमएम लिफ्ट प्रोजेक्टर बेल और हावेल		
कैमरा रोलिफलेक्स स्वचालित	1	

कैमरा 35 एमएम कांट्रेक्स 4/डी, कॉपिंग एटेचमेंट सहित	1
माइक्रोस्कोपिक एटेचमेंट ऑफ कांट्रेक्स	1
माइक्रो प्रोजेक्टर जेइसिस या बी एंड एल	1
एनलार्जर आमेगा डी 2	1
डार्क रूम और विकासशील उपकरण	1 सेट
35 एमएम स्लाइड प्रोजेक्टर इवेलेक्स	2

(4) कार्यशाला और विद्युत अनुभाग

लेथ मशीन 6" सेंटर ऊंचाई 10" स्वचालित गियर चेंज बॉक्स (हेवी ड्यूटी गैड सहित)	1
लेथ मशीन छोटी 3" सेंटर ऊंचाई 8"	
स्वचालित गियर चेंज बॉक्स, जर्मन मेक	1
मिलिंग मशीन टाइप विद डिवाइडिंग हेड एटेचमेंट	1
स्टैंड ड्रिल मशीन इलेक्ट्रिक	1
शेपिंग मशीन बेंच मॉडल	1
सोइंग पेंटिंग कम्पोजर मैक्स, प्रेशर 140 आईबीएस और सतत	
दबाव 30 आईबीएस होना चाहिए। स्प्रे गन और दबाव रबड़ ट्यूब	
सहित संपूर्ण	
इलेक्ट्रिक वेल्डिंग मशीन मैक्स एम्प्रेज 200 एम्प.	
एक्सेसरीज इलेक्ट्रोड, होल्डर, शेड और अर्थिंग स्लिप तथा	
एक्सटेंशन वायर सहित	1
एकीटिलीन वेल्डिंग, ऑक्सपेसीलिटीन बोतल और टॉर्च के	
संपूर्ण सेट सहित	1
एवीओ मल्टीमीटर इंगलिश मेक	
इलेक्ट्रिक शेल्डरिंग हेनलेज 250 वॉट, 160 वॉट, दो नोज—एक फाइन	
और एक अब्रोड सहित	1
इलेक्ट्रिक ब्लोअर	1
फ्रीक्वेंसी जनरेटर	1
एम्पीयर मीटर	1
बैटरी चार्जर	1
इलेक्ट्रोप्लेटिंग इकाई आउटफिट	1
कारपेंटर सेक्शन इंस्ट्रूमेंट और उपकरण, इलेक्ट्रिक सॉ और सैंडर	
सहित	1 सेट
ग्लास ब्लोइंग उपकरण	1

टिप्पणी :-

1. सभी प्रकार के एंडोस्कोप फाइबरऑप्टिक वरीयतः विडियोस्कोप सहित होने चाहिए।
2. प्रभावी अध्यापन और प्रशिक्षण सुविधाओं के लिए, स्त्रीरोग-विज्ञान सहित सूक्ष्मजीव-विज्ञान, पैथोलॉजी और शल्य-चिकित्सा विभागों में क्लोज सर्किट टी.वी. (सीसीटीवी) और अन्य संबद्ध विशेषज्ञताएं उपलब्ध कराई जानी चाहिए।
3. अस्पताल अध्यापन को अधिक प्रभावी बनाने के लिए, यह आवश्यक है कि विभिन्न विभागों और अनुभागों में यंत्रों का समय-समय पर उन्नयन किया जाना चाहिए, जिसके लिए अपेक्षित वित्तीय सहायता प्रदान की जाएगी।

MEDICAL COUNCIL OF INDIA**NOTIFICATION**

New Delhi, the 16th April, 2010

No. MCI.34(41)/2010-Med/3492.— In exercise of the powers conferred by Section 33 of the Indian Medical Council Act, 1956 (102 of 1956), the Medical Council of India with the previous sanction of the Central Government hereby makes the following regulations to further amend "The Opening of a New or Higher Course of Study or Training (including Post Graduate Course of Study or Training) and Increase of Admission Capacity in any Course of Study or Training (Including a Post Graduate Course of Study or Training), Regulations, 2000" namely :—

1. (i) These regulations may be called "The Opening of a New or Higher Course of Study or Training (including Post Graduate Course of Study or Training) and Increase of Admission Capacity in any Course of Study or Training (Including a Post Graduate Course of Study or Training) (Amendment) Regulations, 2010 (Part-II)".
- (ii) They shall come into force from the date of their publication in the Official Gazette.
2. (i) Clause 6 of the "The Opening of a New or Higher Course of Study or Training (including Post Graduate Course of Study or Training) and Increase of Admission Capacity in any Course of Study or Training (Including a Post Graduate Course of Study or Training) Regulations, 2000" was substituted vide notification dated 9-12-2009 but no such Minimum Standard Requirements for the Medical College were notified for 200/250 Admissions Annually and now the same shall be as per Annexures A and B respectively annexed herewith.
- (ii) The following shall be added in clause 6 of the "The Opening of a New or Higher Course of Study or Training (including Post Graduate Course of Study or Training) and Increase of Admission Capacity in any Course of Study or Training (Including a Post Graduate Course of Study or Training) Regulations, 2000" as substituted vide notification dated 9-12-2009: -

"The Essentiality Certificate shall be submitted by the Applicant Institute in the following proforma :-

'ESSENTIALITY CERTIFICATE FOR INTAKE OF 200/250 SEATS'

No.
Government of -----
Department of Health & Family Welfare

Dated, the

To

The
(applicant),

Course: -----

Sir,

The desired certificate is as follows:

- (1) It is certified that the ----- is recognized
(name of institute)

u/s 11(2) of the IMC Act, 1956 for ----- seats in MBBS course.

- (2) No. of institutions already existing in the State :

- (3) No. of institutions offering MBBS course :
- (4) No. of seats available in the MBBS course in the State :
- (5) Full justification for increasing the intake of MBBS course :

The (Name of the institute)-----has applied for increasing the annual intake of MBBS course to 200/250 seats. On careful consideration of the proposal, the Government of-----has decided to issue an essentiality certificate to the applicant for increasing the annual intake in MBBS course to 200/250 seats.

It is certified that :-

- (a) It is desirable to increase the annual intake in MBBS course to 200/250 seats in the public interest.
- (b) Increasing the annual intake in MBBS course to 200/250 seats by----- (the name of institution) is feasible.
- (c) The institute has-----number of teaching beds with the standing of -----years.
- (d) The average OPD strength per day is -----.
- (e) The average bed occupancy is -----%.
- (f) The affiliated teaching hospital is unitary in character.
- (g) The number of teaching beds, average OPD strength and average bed occupancy available at ----- (name of institute) is not less than the criteria prescribed under the "Opening of a New or Higher Course of Study or Training (including Postgraduate course of Study or Training) and increase of Admission Capacity in any course of Study or Training (including a Postgraduate Course of Study or Training) Regulation, 2000" as notified in the Gazette of India vide Notification dated 9th December, 2009.

It is further certified that in case the applicant fails to create infrastructure for the course as per MCI norms and fresh admissions are stopped by the Central Government, the State Government shall take over the responsibility of the students already admitted in the above said course at this college with the permission of the Central Government.

Yours faithfully,

(SIGNATURE OF THE COMPETENT AUTHORITY)"

Lt. Col. (Retd.) Dr. A. R. N. SETALVAD, Secy.

[Advt. III/4/100/10/Ext.]

Foot Note : The Principal Regulations namely, "The Opening of a New or Higher Course of Study or Training (including Postgraduate Course of Study or Training) and Increase of Admission Capacity in any Course of Study or Training (including a Postgraduate Course of Study or Training) Regulations, 2000" were published in Part III, Section 4 of the Gazette of India on 7th October, 2000 vide Medical Council of India Notification No.34(41)/2000/Med., dated the 14th August, 2000 and amended vide Medical Council of India Notifications dated 22nd March, 2005, 29th July, 2008, 23rd September, 2009, 9th December, 2009 and 11th January, 2010.

Annexure-A

MINIMUM STANDARD REQUIREMENTS FOR THE MEDICAL COLLEGE FOR 200 ADMISSIONS ANNUALLY REGULATIONS, 2010

MEDICAL COUNCIL OF INDIA
Sector 8, Pocket - 14, Dwarka,
NEW DELHI - 110 077

Phone: +91-11-25367033, 25367035, 25367036

Fax: +91-11-25367024

E-mail: mci@bol.net.in, contact@mciindia.org

Website: <http://www.mciindia.org>

MEDICAL COUNCIL OF INDIA

New Delhi, dated the 16th April, 2010

No. MCI 35(1)98-Med (ii) /3492.—In exercise of the powers conferred by section 33 of the Indian Medical Council Act, 1956 (102 of 1956), the Medical Council of India with the previous sanction of the Central Government, hereby makes the following regulations namely :—

1. (i) **Short title and commencement.**—(i) These regulations may be called the "Minimum requirements for 200 M.B.B.S. Admissions Annually Regulations, 2010".
(ii) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
2. **Objective.**—the objective of these regulations is to prescribe for a medical college and Medical Institution approved for two hundred admissions of MBBS students annually, the minimum requirements of accommodation in the college and its associated teaching hospitals, staff (teaching and technical both) and equipment in the college departments and hospitals.
3. Every medical college and Medical Institution for 200 M.B.B.S admissions annually shall have the following departments, namely :—
 - (1) HUMAN ANATOMY
 - (2) HUMAN PHYSIOLOGY
 - (3) BIOCHEMISTRY
 - (4) PATHOLOGY (INCLUDING BLOOD BANK)
 - (5) MICROBIOLOGY
 - (6) PHARMACOLOGY
 - (7) FORENSIC MEDICINE INCLUDING TOXICOLOGY
 - (8) COMMUNITY MEDICINE
 - (9) MEDICINE
 - (10) PAEDIATRICS
 - (11) PSYCHIATRY
 - (12) DERMATOLOGY, VENEREALOGY AND LEPROSY
 - (13) TUBERCULOSIS AND RESPIRATORY DISEASES
 - (14) SURGERY
 - (15) ORTHOPAEDICS
 - (16) RADIO-DIAGNOSIS.
 - (17) RADIOTHERAPY
 - (18) OTO-RHINOLARYNGOLOGY
 - (19) OPHTHALMOLOGY
 - (20) OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY
 - (21) DENTISTRY

Beside the above-said departments the Medical colleges and Medical institution running Postgraduate degree/ diploma courses in various specialties may have other departments to meet teaching needs of the college or Medical Institution and healthcare needs of the public.

4. Every Medical college and Medical institution and its associated teaching hospitals for 200 MBBS admissions annually shall have the accommodation for teaching and technical staff and equipment for each department as given in the Schedule-I, II, III respectively annexed with these regulations.

SCHEDULE - I
ACCOMMODATION IN THE MEDICAL COLLEGE
AND ITS ASSOCIATED TEACHING HOSPITALS

A-COLLEGE

A.1 GENERAL:

A.1.1 CAMPUS

The medical college or medical institution shall be housed in a unitary campus of not less than 25 acres of land except in metropolitan and A class cities (Ahmedabad, Hyderabad, Pune, Bangalore and Kanpur). However, this may be relaxed in a place especially in Urban areas where the population is more than 25 lakhs, hilly areas, notified tribal areas, North Eastern States, Hill states and Union Territories of Andaman & Nicobar Islands, Daman & Diu & Dadra & Nagar Haveli, where the land shall not be in more than two pieces and the distance between the two pieces shall not be more than 10 kms. The hospital, college building including library and hostels for the students, interns, PGs/Residents and nurses shall be in one piece of land which shall not be less than 10 acres. Other facilities may be housed in the other piece of land. Proper landscaping should be done.

However, in metropolitan cities and "A" class cities (Ahmedabad, Hyderabad, Pune, Bangalore and Kanpur), the permissible FAR/FSI would be the criterion for allowing the medical colleges provided that the total built up area required for adequate infrastructure including medical college, hospital, hostels, residential quarters, and other infrastructure required as per Minimum Standard requirement Regulations is made available in an area of not less than 10 acres based upon the permissible FAR/FSI allowed by the competent authority.

A.1.2 Administrative block.

Accommodation shall be provided for – Principal/Dean's office (36 Sq.m.), staff room (54 sq.m.), college council room (80 Sq.m.) office superintendent's room (10 Sq.m.), Office (150 Sq.m.), record room (100 Sq.m.), separate common room for Male and Female students with attached toilets (200 Sq.m.each), cafeteria (400 Sq.m.).

A.1.3 College Council:

Every medical college or Medical Institution shall have a College Council comprising of the Head of departments as members and Principal/Dean as Chairperson. The Council shall meet at least four times in a year to draw up the details of curriculum and training programme, enforcement of discipline and other academic matters. The Council shall

also organise interdepartmental meetings like grand rounds, statistical meetings and clinico pathological meetings including periodical research review in the Institution regularly.

A.1.4. Central library

There shall be an air-conditioned Central Library (3200 Sq.m) with seating arrangement for at least 400 students for reading and having good lighting and ventilation and space for stocking and display of books and journals. There shall be one room for 200 students inside and one room for 200 students outside. It should have not less than 15000 text and reference books. In a new medical college the total number of books should be proportionately divided on yearly basis in five years. The number of journals shall be 100 out of which one-third shall be foreign journals and subscribed on continuous basis. The number of copies of textbooks in each subject of undergraduate teaching shall be ten.

There shall be provision for –

- a. Staff reading room for 40 persons;
- b. Rooms for librarian and other staff;
- c. Journal room;
- d. Room for copying facilities;
- e. Video and Cassette room (desirable);
- f. Air-conditioned Computer room with Medlar and Internet facility with minimum of 25 nodes.

Medical colleges should have skill labs and adopt information technology in teaching medicine. There shall be provision for e-library also.

A.1.5 Lecture theatre

There shall be a minimum of six lecture theatres preferably air conditioned, of gallery type in the Institution out of which five will be of seating capacity for 240 each and one will be of capacity for 500 students. Lecture theatre shall be provided with necessary independent audio-visual aids including overhead projector, slide projector, LCD projector and a microphone. These lecture theatres shall be shared by all the departments in a programmed manner. There shall be provision for E-class. Lecture halls must have facilities for conversion into E-class/Virtual class for teaching. The existing colleges shall introduce these facilities in their lecture hall within one year.

A.1.6 Auditorium/Examination Hall (Multi-purpose):

There shall be an auditorium-cum-examination hall of 1600 sq.m. area in not more than three levels.

A.1.7 Central Photographic Section:

Central photographic and audiovisual sections with accommodation for studio, dark room, enlarging and Photostat work. Accommodation shall be provided for Artist and Medical Illustrators and Modelers. Facilities for microphotography and mounting shall be provided.

A.1.8. Central Workshop:

There shall be central workshop having facilities for repair of mechanical, electrical and A/c and Refrigeration equipments of college and the hospitals. It shall be manned by qualified personnel.

A.1.9. Animal house:

Department animal house may be maintained by the department of Pharmacology. In addition to the animal house, experimental work on animals can be demonstrated by Computer Aided Education.

A.1.10 Incinerator

An incinerator Plant commensurate with hospital bed strength may be provided. Alternatively any other system approved by the respective State Pollution Control Board may be provided.

A.1.11 Medical Education Unit :

There shall be a Medical Education Unit or Department for faculty development and providing teaching or learning resource material.

A.1.12 Research work:

Space as indicated in the concerned departments shall be provided in each department, duly furnished and equipped for research work and further expansion of its activities.

A.1.13 Intercom Network:

Intercom network including paging and bleep system between various sections, hospitals and college shall be provided for better services, coordination and patient care.

A.1.14. Playground and Gymnasium:

There shall be a play ground and Gymnasium for the staff and students. A qualified physical education instructor shall look after the sports activities and maintenance.

A.1.15 Electricity:

There shall be continuous electricity supply, with adequate number of, as well as standby UPS or Generator arrangements must be made so that electricians are available round the clock.

A.1.16 Sanitation and water supply:

Adequate sanitary facilities (toilets and bathrooms – Separately for women) and safe continuous drinking water facilities must be provided for the teaching staff, students (men and women), technical and other staff in all sections as required. Arrangements must be made so that plumbers are available round the clock.

A.1.17 There shall be 6 laboratories (300 Sq.m.area each) which will be provided with continuous working tables. Every seat shall be provided with stainless steel wash basin. Every working table shall have drawer or steam proof top, and individual lighting. One preparation room each of 15 Sq.m. area shall be provided with all the laboratories.

There shall be two laboratories of 120 Sq.m. area each.

All of these laboratories may be used in common with various departments e.g. Histology and Histopathology; Biochemistry and Clinical Pharmacology; Heamatology and Pathology; Microbiology and Community Medicine.

Central Research Laboratory

There shall be one well-equipped Central Research Laboratory in the medical college, which will be under the control of the Dean of the college. The existing colleges shall install the laboratory within two years. Each medical college shall have Pharmacovigilance Committee.

A.1.18 Training of teacher in Medical Education Unit.

The period of training of a teacher in a Medical Education Unit shall be increased from one week to two weeks.

A.1.19 Rural Health Training Centre

Every medical college shall have one rural health training centre under Administrative control of Dean of the college for training of students in community oriented primary

health care and rural based health education for the rural community attached to it. This health centre shall be within a distance of 30 km. or within one hour of commuting distance from the medical college. Separate residential arrangements for boys, girls and interns with mess facilities shall also be provided. Adequate transport (both for staff and students) shall be provided for carrying out field work and teaching and training activities by the department of Community Medicine.

A.2. DEPARTMENTS

(I) DEPARTMENT OF ANATOMY

- (A) Lecture theatre – As per item A.15.
- (B) Demonstration Room – there shall be three demonstration rooms (75 sq.mt.each) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least 60-75 students.
- (C) Dissection Hall – There shall be a dissection hall (400 sq.mt.) to accommodate at least 200 students at a time. It shall be well lit, well-ventilated with exhaust fans and preferably centrally air-conditioned. There shall be an ante-room for students with lockers and ten Wash basins. There shall be adequate teaching aids in the hall. In addition, there shall be an embalming room (12 sq.m.area), space for 3 storage tanks (one of 3 sq.m. & two of 1.5 sq.m.each) and cold storage room with space for 20-25 dead bodies (20 sq.m.area) or cooling cabinets.
- (D) Research- There shall be one research laboratory (50sq.m.area) for research purposes.
- (E) Museum-There shall be a museum (250sq.m.)-provided with racks and shelves for storing and proper display of wet and dry specimen and embryological sections, models, revolving stands for skiagrams, CT scan, MRI and trolley tables, X-ray view boxes shall be multistand type to take 4 plates standard size 3 boxes (3view boxes for 200 students). Adequate seating accommodation for 45 students to study in the museum shall be provided. There shall be two attached rooms (15 sq.mt. each) for the preparation of models/specimens and for artists and modellers.
- (F) Departmental Library-
There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30sq.m. area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.

- (G) Accommodation for Staff- Accommodation shall be provided for the staff as under namely;
1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
 2. Associate Professor/Reader- 2 (Two rooms) (15 Sq.m.area each);
 3. Asstt. Professor/Lecturers -4 (Four rooms) (12 Sq.m.area each);
 4. Tutor/Demonstrators-5 (One room 20 Sq.m.area)
 5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
 6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(2) DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY

- (A) Lecture Theatre -- As per item A.1.5.
- (B) Demonstration Room-There shall be three demonstration rooms (75 sq.mt.each) fitted with strip chairs, Over head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least 60-75 students
- (C) Practical rooms- The following laboratories with adequate accommodation shall be provided to accommodate 100 students.
- (i) Amphibian laboratory (one)-(250 sq.m.area) shall be provided with continuous working tables. Every seat shall be provided preferably with stainless steel washbasin. Every workings table shall have one drawer and one cupboard, an electric point with fire and steam proof top. One preparation room (14 Sq.m. area) shall be provided with the amphibian laboratory.
 - (ii) Mammalian laboratory (one)-(100 Sq.m.area) shall be provided with eight tables (2mx0.6,) with stainless steel top and operating light. The laboratory shall have attached instrument rack, two large size wash-basins (stainless steel) and cupboards for storing equipments. One preparation room (14 sq.m. area) shall be provided with the Mammalian laboratory.
 - (iii) Human Laboratories:
 - a) Haematology Lab. (250 Sq.m.area) provided with continuous working tables. Every seat shall be provided preferably with stainless steel wash basin. Every working table shall have one drawer and one cupboard, an electric point and with fire/steam proof top including provisions of light sources on each table. One preparation room (14 Sq.m.area) shall be provided with this laboratory.
 - b) There shall be a Clinical Physiology Laboratory (120 Sq.m.area) provided with 12 tables (height 0.8 m.) with mattresses and adjustable hand-end.
- (D) Departmental Library-
There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30Sq.m.area) with at least 20-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (E) Research - There shall be one research laboratory (50 Sq. m.area) for research purposes.

(F) Accommodation shall be provided for the staff as under:-

1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
2. Associate Professor/Reader- 2(Two rooms) (15 Sq.m.area each);
3. Asstt. Professor/Lecturers -4 (Four rooms) (12 Sq.m.area each);
4. Tutor/Demonstrators-5 (One room 20 Sq.m.area)
5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(3) DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(A) Lecture theatre – As per item A.1.5.

(B) Demonstration Room-There shall be *three* demonstration room (75 sq.mt.) fitted with strip chairs, Over head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least 60-75 students.

(C) There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.

(D) Research - There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.

(E) Accommodation shall be provided for the staff as under:-

1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
2. Associate Professor/Reader- 1 (One room) (15 Sq.m.area);
3. Asstt. Professor/Lecturers -3 (Three rooms) (20 Sq.m.area each);
4. Tutor/Demonstrators-5 (Two room 12 Sq.m.area each);
5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(4) DEPARTMENT OF PATHOLOGY

(A) Lecture theatre – As per item A.1.5

(B) Demonstration room-There shall be *three* demonstration room (75 Sq. mt.) fitted with Over Head Projector, Slide projector, Television Video and other audiovisual aids, to accommodate at least 60-75 students.

- (C) Museum-There shall be a museum (120 Sq.mt.) for specimens, charts, models with a sitting capacity of at least 60-75 students. All the specimens shall be labelled and at least 10 copies of catalogues for student use be provided. In addition, there shall be an ante room.
- (D) Autopsy Block- There shall be an Autopsy room (approx. 450 sq.mt. area) with facilities for cold storage, for cadavers, ante-rooms, washing facilities, with an accommodation capacity of 40-50 students, waiting hall and office. The location of mortuary and autopsy block should be either in the hospital or adjacent to the hospital in a separate structure and may be shared with the department of Forensic Medicine.
- (E) Departmental library-
There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30 sq.m. area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone books shall be counted towards computation of the total number of books.
- (F) Research-There shall be one research laboratory(50 Sq.m. area) for research purposes.
- (G) Accommodation shall be provided for the staff as under:
1. Professor & Head of the Department- 1-(One room)(18 Sq.m.area);
 2. Associate Professor/Reader- 3 (Three rooms) (15 Sq.m.area each);
 3. Asstt. Professor/Lecturers -5(Five rooms) (20 Sq.m.area each);
 4. Tutor/Demonstrators-7 (Two room 20 Sq.m.area each)
 5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
 6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)
- (H) BLOOD BANK
There shall be an airconditioned Blood Bank (100 Sq. mt. Area) and shall include-
- (a) Registration and Medical Examination Room and selection of donors room with suitable furniture and facilities.
 - (b) Blood collection room.
 - (c) Room for Laboratory for Blood Group serology;
 - (d) Room for Laboratory for Transmissible diseases like hepatitis, syphilis, Malaria, HIV antibodies etc;
 - (e) Sterilisation and washing room;
 - (f) Refreshment room; and
 - (g) Store and Records room.
- The equipment and accessories etc. shall be provided as prescribed in Part XII-B in Schedule F to the Drugs and Cosmetics Rules, 1945 amended from time to time.

(5) DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

- (A) Lecture Theatre - As per item A.1.5.
- (B) Demonstration room—there shall be *three* demonstration rooms (75 Sq. mt.) fitted with Over Head Projector, Slide projector, Television Video and other audiovisual aids, to accommodate at least 60-75 students.
- (C) Museum— There shall be a museum (100 Sq. mt.) for specimens, charts, models, with a seating capacity of at least 50 students. All the specimens shall be labelled and at least 20 copies of catalogues for students use be provided
- (D) Departmental Library—
There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30 Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (E) Research: There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.
- (F) Accommodation shall be provided for the staff as under:
1. Professor & Head of the Department- 1 (One room) (18 Sq.m.area);
 2. Associate Professor/Reader- 2 (Two rooms) (15 Sq.m.area each);
 3. Asstt. Professor/Lecturers - 3 (*Three* rooms) (20 Sq.m.area each);
 4. Tutor/Demonstrators-5 (Two rooms 20 Sq.m.area each);
 5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
 6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(6) DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

- (A) Lecture Theatre - As per item A.1.5.
- (B) Demonstration room—There shall be *three* demonstration room (75 Sq. mt.) fitted with Over Head Projector, Slide projector, Television Video and other audiovisual aids, to accommodate at least 60-75 students.
- (C) Practical laboratories—There shall be a Practical laboratory with accommodation for 100-125 students for the following, namely:-
- i) Experimental Pharmacology (250 Sq.m. area) with ante-room (14 Sq.m.area) for smoking and and varnishing of kymograph papers.
- (D) Muscum— There shall be a museum (150 Sq. mt.) for specimens, charts, models, with a separate section depicting "History of Medicine", with a seating capacity of at least 50 students. All the specimens shall be labelled and at least 20 copies of catalogue for students use be provided

- (E) Departmental Library- There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30 Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (F) Research: There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.
- (G) Accommodation shall be provided for the staff as under:
 1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
 2. Associate Professor/Reader- 2 (Three rooms) (15 Sq.m.area each);
 3. Asstt. Professor/Lecturers -3 (One rooms) (20 Sq.m.area each);
 4. Tutor/Demonstrators-4 (One room 20 Sq.m.area);
 5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
 6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(7) DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE INCLUDING TOXICOLOGY

- (A). Lecture theatre -- As per item A.1.5.
- (B). Demonstration room -- there shall be *three* demonstration room at least (75 sq.mt.) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide projector, Television, Video and other audiovisual aids, to accommodate at least 60-75 students.
- (C). There shall be a museum (200 Sq.m.area) to display medico-legal specimens charts, models, prototype fire arms, wax models, slides, poisons, photographs etc. with seating arrangements for 60-75 students. All the specimens shall be labelled and at least 20 copies of catalogues for student use be provided.
- (D). There shall be a laboratory (250 Sq. m. area) for examination of specimens, tests and Forensic histopathology, Serology, anthropology and toxicology.
- (E). Autopsy Block -- there shall be an Autopsy room (approx.450 sq. mt. area) with facilities for cold storage, for cadavers, ante-rooms, washing facilities, with an accommodation capacity of 60-75 students, waiting hall, office tc. The location of mortuary/autopsy block should be either in the hospital or adjacent to the hospital in a separate structure and may be shared with the department of Pathology.
- (F). Department Library --

There shall be Departmental library-cum-seminar room (30 Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (G). Research -- There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.
- (H). Accommodation shall be provided for the staff as under, namely:-
 1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
 2. Associate Professor/Reader- 1 (One room) (15 Sq.m.area);
 3. Asstt. Professor/Lecturers -3 (Three room) (20 Sq.m.area each);

4. Tutor/Demonstrators-4 (One room 20 Sq.m.area);
5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(8) DEPARTMENT OF COMMUNITY MEDICINE

- (A). Lecture theatre- As per item A.1.5.
- (B). Demonstration room-There shall be *three* demonstration room (75 sq.mt.) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide projector, Television Video and other audio-visual aids, to accommodate at least 60-75 students.
- (C). Museum-There shall be a museum (150 Sq.m. area) for the display of models, charts, specimens and other material concerning communicable diseases, Community Health, Family Welfare planning, Biostatistics, Sociology, National Health Programmes, Environmental Sanitation etc.
- (D). Departmental Library-

There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30 Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books .

- (E). Research- There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.
- (F). Accommodation shall be provided for the staff as under, namely:-

1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
2. Associate Professor/Reader- 2 (Two rooms) (15 Sq.m.area each);
3. Asstt. Professor/Lecturers -4 (*Four* rooms) (12 Sq.m.area each);
4. Statistician cum Lecturer-One room (12 Sq.m.area);
5. Epidemiologist cum Lecturer-One room (12 Sq.m.area);
6. Tutor/Demonstrators-5 (Two rooms 20 Sq.m.area each);
7. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
8. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

- (G). Primary Health Centre/Rural Health Training Centre

Every medical college shall have three primary health centres/rural health training centres for training of students in community oriented primary health care and rural based health education for the rural community attached to it. Out of these one primary health centre shall be with a distance of 30 km. or within one hour of commuting distance from the medical college. Separate residential arrangements for boys and girls, interns and undergraduates with mess facilities shall also be provided in at least one of the primary health centres/rural health training centres which shall be under the full administrative jurisdiction of the medical college. Adequate transport shall be provided for carrying out field work, teaching and training activities by the department of Community Medicine and other departments (both for staff and students).

- (H). Urban Health Training Centre- it shall be under the administrative control of Deptt. of Community Medicine. Adequate transport shall be provided for commuting the staff and students.

B. TEACHING HOSPITAL**B.1 GENERAL REMARKS**

- B.1.1 A functional teaching hospital with 750 beds with at least 70% indoor bed occupancy should be available. There should be 80% bed occupancy at the time of inspection for first renewal and thereafter for subsequent renewals.

Lifts for the patients and ramp for fire protective services and for handicapped persons shall be provided in the hospital at the time of letter of permission. An electric generator of not less than 700 KVA shall be provided. A play area including T.V., Music, Toys, Books, etc. shall be provided for Paediatric patients. All the teaching hospitals shall be under the academic, administrative and disciplinary control of the Dean/Principal/Director who shall not be concurrently Head of Department but can be a component of teaching faculty in the concerned respective department.

- B.1.2. Accommodation shall be provided for Dean (36 Sq.mt.) and Medical Superintendent (36 Sq.mt.) and hospital offices for the supportive staff, Nursing Superintendent's room and office, waiting space for visitors along with computer and internet facility in each department. There shall also be accommodation for :

- (a) Enquiry office,
- (b) Reception area (500 Sq.mt.) including facilities for public telephone, waiting space for patients and visitors, drinking water facility with nearby toilet facilities.
- (c) Store rooms.
- (d) Central Medical Record Section (300 Sq.m.)
- (e) Linen Rooms.
- (f) Hospital and Staff Committee room (100 Sq.mt.)

- B.1.3. One Central lecture theatre of gallery type with a seating capacity of 250 persons and audio-visual aids shall be provided in the hospital in addition to those in medical college/institution.

- B.1.4. Central Registration and statistics department with computer facilities shall be provided.

- B.1.5. Intercom network along with paging and bleep system between various sections, hospitals and college shall be provided for better service, coordination and patient care.

- B.1.6 Residential accommodation shall be provided in the hospital campus for interns, Jr. Residents and Senior Residents, etc.

- B.1.7 There shall be a minimum OPD attendance of 4 patients (old & new) per day per student intake of the subjects of Undergraduate curriculum at the time of Letter of Permission. This should be increased in such a manner that at the end of fourth year it comes to 8 patients (old & new) per day per student intake.

- B.1.8 Indoor beds occupancy-Average occupancy of indoor beds shall be a minimum of 80% per annum.

- B.1.9. Clinical Departments in the Hospital.

Requirement of Beds and units:

The number of beds required for 200 admissions annually is 1000. They may be distributed for the purposes of clinical teaching as under, namely: -

(i) MEDICINE AND ALLIED SPECIALITIES:-

No. of beds and units required	Beds/units
1. General Medicine	240/8
2. Paediatrics	120/4
3. Tuberculosis and Respiratory Diseases	30/1
4. Dermatology, Venereology and Leprosy	20/1
5. Psychiatry	20/1
	<u>430</u>

- Note: (1) There shall be well equipped and updated intensive Care Unit (I.C.U.), Intensive Coronary Care Unit (I.C.C.U.) Intensive Care Paediatric beds and preferably Intensive care in Tuberculosis and Respiratory Disease.
- (2) Wherever possible, the facilities available in larger tuberculosis and chest diseases hospitals, infectious diseases hospitals and mental hospitals may be utilised for training in these specialties. However, if these hospitals are not under the total administrative control of the Medical College, the required beds in these specialties shall have to be provided in the attached teaching hospital itself.

(ii) SURGERY AND ALLIED SPECIALITIES:

	No. of beds and units required
1. General surgery	240/8
2. Department of Orthopaedics	120/4
3. Department of Ophthalmology	60/2
4. Oto-Rhinolaryngology	30/1
	<u>450</u>

Note: There shall be well-equipped and updated intensive Care Burn Unit and Surgical post operative critical care Unit.

(iii) OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY

	No. of beds and units required
Obstetrics	65
Gynaecology	45
Postmortem	10
	<u>120/4</u>

(iv) GRAND TOTAL 1000

Note: (1) In case a super speciality is developed, it shall necessitate creation of extra beds along with additional staff over and above the minimum requirement stated herein above in accordance with the provisions of the Postgraduate Medical Education Regulations, 2000.

- (2) The teaching hospital may provide additional beds in any speciality depending upon their patients load.

B.1.10 Dean, Medical Superintendent and each department shall have independent computer and printer facility.

B.1.11 Each and every college /institute shall have its own website wherein the following details updated in the first week of every month shall be provided:-

- a. Details of Dean, Principal and Medical Supdt. including their name, qualification complete address with telephone and STD code, fax and E-mail etc.
- b. Teaching as well as non-teaching staff.
- c. Details of the sanctioned intake capacity of various courses UG as well as PGs by the MCI.
- d. List of students admitted merit-wise category-wise (UG & PG) for the current and previous year.
- e. Any research publications during the last one year.
- f. Details of any CME programmes, conferences and/or any academic activities conducted by the institution.
- g. Details of any awards and achievement received by the students or faculty.
- h. Details of the affiliated university and its Vice-Chancellor and Registrars.
- i. Result of all the examinations of last one year.
- j. Detailed status of recognition of all the courses.
- k. Details of clinical material in the hospital.
- l. *Measures undertaken to curb the menace of ragging in terms of Prevention and Prohibition of Ragging in Medical Colleges/Institutions Regulations, 2009.*

B.2. CLINICAL DEPARTMENTS-INDOOR

B.2.1. The following accommodation shall be available with each ward, namely:-

1. Accommodation in a General Ward shall not exceed 30 patients and distance between the two beds shall not be less than 1.5m.
2. Nurses Duty Room/Nursing Station.
3. Ward should be constructed in such a way that the Nurse from her Nursing Station is able to have an overview of all the patients in the wards.
4. Examination and Treatment room.
5. Ward Pantry.
6. Store room for linen and other equipment.
7. Resident Doctors and students Duty Room.
8. Clinical Demonstration Room.

B.2.2. The following additional accommodation shall be provided for each of the departments.

1. Offices for Heads of Departments and Heads of Units.
2. Accommodation for other unit staff.
3. Clinical demonstration rooms (at least one for each department).

Note: The size and number of staff rooms shall be as per the guidelines in the pre and para clinical departments for the prescribed number of staff members in a department.

B.2.3. OPERATION THEATRE UNIT :

The Operation Theatre Unit shall have the following facilities; namely:-

1. Waiting room for patients.
2. Pre-Anaesthetic/Preparation room – at least 4 beds.
3. Operation theatre.
4. Post-operative recovery room (minimum of 15 beds).
5. Soiled Linen room.
6. Instrument room.
7. Sterilisation room.
8. Nurses rooms.
9. Surgeon's and anaesthetist's room (separate for male and female).
10. Assistant's room.
11. Observation gallery for students.
12. Store rooms
13. Washing room for Surgeons and Assistants; and
14. Students washing up and dressing up room.

Four such units may be provided for General Surgery, one for ENT; one for Orthopaedics; one for Ophthalmology and two for Obstetrics and Gynaecology and one for septic cases”.

Other surgical specialities shall have independent separate OT.

Additional space need to be provided for various Endoscopy procedures.

Minor Operation Theatre – one minor operation theatre in addition to above shall be provided for surgical departments in casualty/emergency unit and one such theatre in O.P.D.

B.2.4 CENTRAL STERILISATION SERVICES:

There shall be an independent Central Sterilization unit capable of taking the total working load of operation theatres, laboratories close to or in the operation theatre block itself. It shall have adequate equipment like bulk sterilizer with separate ends for loading *unsettled material, unloading sterile, cold sterile, Ethylene oxide sterile, freon ethylene instruments and mattress sterilize, sterile racks, mixers, and trays for instruments.*

This department shall work round the clock and all materials, instruments, trays, and dressing material etc. shall be supplied round the clock.

B.2.5 LAUNDRY

The Central Mechanical laundry shall be provided with bulk washing machine, Hydro-Extractor, flat rolling machine. Laundering of hospital linen shall satisfy two basic considerations, namely, cleanliness and disinfection. The hospital could be provided with necessary facilities for drying, pressing and storage of soiled and cleaned linens. The physical facilities for housing the laundry equipment shall be provided in the campus. However, services can be handed over to any agency but with overall supervision of Hospital Administrator.

B.2.6. DEPARTMENT OF RADIO-DIAGNOSIS:

- (1) The staff of Radio-Diagnosis department shall be covered by Personal Monitoring System of BARC.

Accommodation shall be provided for the following namely:

- (a) Room for 300mA, 500mA, 600mA. I.I.T.V. System, Fluoroscopy System (36 sq.m.).
 - (b) Ultrasound Room (15 sq.m.)
 - (c) Room for 60 mA Mobile X-ray system (15 sq.m)
 - (d) Accommodation for CT Scan system. There shall be three equipment rooms, (examination room, control room, control room and computer room). In addition, a service room for Electrical Panels, UPS and Servo Stabilizer shall be provided. The total area requirement is 80 sq.m.
 - (e) There shall be preferably a Magnetic Resonance Imaging (MRI) system. The space requirement shall be according to the standard specifications.
 - (f) Store room for X-Ray films related material (15 sq.m)
 - (g) Museum (25 sq.m.)
 - (h) Waiting room for patient, enquiry office and staff rooms for Professor & HOD, Assoc. Profs., Asstt. Profs., Residents, Tutor shall be provided as per requirement.
 - (i) Accommodation for demonstration room shall be provided.
- (2) The room sizes for various Diagnostic Imaging Systems shall be as per the following provision of the Atomic Energy Regulatory Board Safety Code, namely:

The room size of the room housing X-ray equipment must not be less than 25 Sq.m. for a general purpose X-Ray machine. In case of diagnostic X-Ray equipment operating at 125kV or above the control panel must be installed in separate control room located outside but contiguous to the X-Ray room. Rooms housing fluoroscopy equipment must be so designed that adequate darkness can be achieved conveniently when desired. Patient waiting areas must be provided outside the X-ray room and a dark room must be provided.

B 2.7 DEPARTMENT OF ANAESTHESIOLOGY

Accommodation for the department of Anaesthesia shall be provided for staff on duty in operation theaters in that block itself as far as possible in addition to following accommodation; namely:-

1. Offices for Heads of Departments and Heads of Units.
2. Accommodation for the other unit staff.
3. Clinical demonstration rooms (at least one for each department); and
4. Departmental Library-cum-Seminar room (30 Sq.m.) with a seating capacity of 50 students.

OPTIONAL DEPARTMENTS.**B.2.8 DEPARTMENT OF RADIOTHERAPY;**

The department needs to be planned in such a way that there is a minimum movement of Radio-active sources through the general corridors of the Hospital. It is therefore desirable that the outpatient wing, treatment wing, dosimetry/planning equipments, wards, operation theatre and other facilities are located in the same block, may be on two floors. It should be closely connected with the rest of the hospital to facilitate free interaction of the facilities of various disciplines for multidisciplinary management of the patients. Separate rooms should be provided for Teletherapy Unit (100 Sq.m.area), intra cavitary treatment room (50 sq. m.area) interstitial, endocavitary, surface mould therapy room (50 sq. m.area), planning room (50sq.m.area), rooms for metalling treatment planning equipments, mould room (50 sq.m.area), record room (100sq.m.area), medical physics laboratory (50sq.m.area) outpatient waiting room (200 sq.m.area), indoor beds (at least 30 beds and an isolation ward) (200 sq.m.area), day care ward for short chemotherapy/radiotherapy procedures etc. (70 sq.m.area). The minimum floor area shall be 2000-2500 sq.m. Prior BARC approval of the radiation therapy rooms/plan alongwith complete layout of the entire department is mandatory.

B.2.9 DEPARTMENT OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION:

Accommodation (2500 sq.meter) shall be provided for professor and other teaching staff, paramedical personnel and non-medical staff, evaluation room, physiotherapy, Electrotherapy, Hydrotherapy, Occupational Therapy, Speech therapy, separately, as far as possible.

B.3 CLINICAL DEPARTMENTS-OUT DOOR**B 3.1 Accommodation shall be provided for:-**

1. Waiting/reception space rooms for patients and attendants,
2. Enquiry and record room.
3. Four examination rooms (cubicles) and case demonstration rooms to be provided for each department in the outdoor in self-contained blocks with their sub-

sections. Each clinical unit in the out-patient department shall be provided with examination cubicles.

4. Dispensary.

5. The following additional accommodation shall be provided in the departments specified below:-

(a) In Surgery & its specialities:

Dressing room for men and women patients respectively.

Operation theatre for out patient surgery.

(b) In Ophthalmic Section:

Refraction rooms, dark rooms, dressing rooms etc.

(c) In orthopaedics Section:

(d) In ENT Section:

Sound proof audiometry Room, ENG laboratory and speech therapy facilities.

(e) In Paediatrics:

Child Welfare including Immunization Clinic

Child Guidance Clinic

Child Rehabilitation Clinic including facilities for speech therapy and occupational therapy.

(f) In obstetrics and Gynaecology:

Antenatal Clinic, Family Welfare Clinic

Sterility Clinic

Cancer Detection Clinic.

There shall be an additional students duty room (separately) for males and females) attached to the labour room.

(g) In Dental Section:

Accommodation for Dental Surgery and Prosthetic dentistry.

B 3.2 Reception and Waiting Hall for Patients.

B. 3.3. A seminar room for students.

B. 4 CENTRAL LABORATORIES:

There shall be well-equipped and updated central laboratories preferably along with common collection entire for all investigations in histopathology, cytopathology, haematology, immunopathology, microbiology, biochemistry and other specialized work if any.

B. 5 CENTRAL CASUALTY DEPARTMENT

There shall be well equipped and updated intensive care unit (I.C.U) -5 beds, Intensive Coronary Care Unit (I.C.C.U.)-5 beds, Intensive Care Paediatric/Neonatal Unit -5 beds and preferably Intensive Care in Tuberculosis and Respiratory Diseases. The number of beds in casualty trauma unit shall be 30. ICU should be located near casualty. These shall be functional at the time of inception of the college.

B. 6 CENTRAL HOSPITAL PHARMACY

It shall have qualified pharmacist incharge and other staff certified by statutory authorities to dispense the drugs.

B. 7 CENTRAL KITCHEN

The Central Kitchen shall be commodious, airy, sunny, clean with proper flooring with exhaust system. The cooking should be done either by electricity or by gas. It should be provided with proper and clean working platforms. A separate store area with proper storage facilities should also be provided. The services trolleys for food should be hot and closed stainless steel ones.

B. 8 HOSPITAL WASTE MANAGEMENT

Facilities for hospital waste management, commensurate with the State Regulatory Authorities etc. shall be provided.

B. 9 STAFF QUARTERS

B. 9.1 There shall be sufficient number of quarters for covering 100 per cent of the total Sr. Residents and Jr. Residents as required.

B. 9.2 There shall be sufficient number of quarters for covering at least 20% each of the Nurses, teaching and non-teaching staff.

B. 10 CENTRAL HOSPITAL STORES

There shall be a central hospital stores for stocking & supply of drugs, equipments etc.

B. 11 HOSTELS FOR STUDENTS

The College/Institution should have at least provision for 75% of the total intake of students at a given time. Each hostel room shall not have more than three occupants. The size of such room shall not be less than 27 sq.mt. Each student shall be provided with an independent and separate furniture which shall include chair, table, bed and full size cupboard at the least. In case of single seated room it should be at least 9 sq. mt. Area. Each hostel shall have a visitor room, a study room with facilities for computer and internet and should be air-conditioned. There shall be a recreational facility room having T.V., Music, Indoor games etc. and messing facilities for the students.

Schedule - II - STAFF REQUIREMENTS**A. GENERAL REMARKS:**

1. Emphasis in medical education being on practical instruction and demonstration in small groups. The number of teachers must be as per provisions of this Schedule adequate to enable such instruction to be imparted effectively.
2. The teaching staff of all departments of medical college, shall be full-time.
3. These regulations cover the minimum requirements of under graduate medical education. Additional teaching and non-teaching staff shall also be required in OPD, Indoors, Operation theatres and Intensive Care areas where the work load involved in emergency patient care, clinical laboratory work/field work is heavy or is of a specialized nature.
4. To ensure the exposure of undergraduate students to experienced teachers, it is essential to provide adequate number of higher posts (Professors/Readers) in every department of teaching.
5. In department of anatomy, Physiology, Biochemistry, Pharmacology and Microbiology, non-medical teachers may be appointed to the extent of 30% of the total number of posts in the department. A non-medical approved medical M.Sc. qualification shall be a sufficient qualification for appointment as lecturer in the subject concerned but for promotion to higher teaching post a candidate must require Ph.D. degree qualification or equivalent qualification. However, in the department of Biochemistry, non-medical teachers may be appointed to the extent of 50% of the total number of posts in the department. In view of the paucity of teachers in non-clinical departments, relaxation upto the Head of the department may be given to non-medical persons in case a suitable medical teacher in the particular non-clinical speciality is not available for the said appointment in said department. However, all such appointments will be made only with the prior approval of the Medical Council of India. However, a non-medical person cannot be appointed as Director/Principal/Dean/Medical Superintendent or equivalent of an institution in any case. In the department of Community medicine, Statistician cum Lecturer in Statistics should possess M.A./M.Sc. qualification in that particular subject from a recognised university. These requirements are as per the Teacher Eligibility Qualification Regulations.
6. Teacher in higher specialities like Cardiology, Neurology, Neuro-Surgery shall not be counted against the complement of teachers required for under graduate medical education.

DEPARTMENTWISE STAFF REQUIREMENTS-NON-CLINICAL

(1) DEPARTMENT OF ANATOMY

Staff Strength Required

1.	Professor	1
2.	Assoc. Prof.	2
3.	Asstt. Prof.	4
4.	Tutors/Demonstrators	5
5.	Technician	1
6.	Dissection Hall Attendants	4
7.	Store Keeper cum Clerk-cum Computer Operator	1
8.	Sweepers	2

(2) DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	2
3	Asstt. Prof.	4
4	Tutors/Demonstrators	5
5	Technician	1
6	Store Keeper cum clerk cum Computer operator	1
7	Sweepers	2

(3) DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	1
3	Asstt. Prof.	3
4	Tutors/Demonstrators	5
5	Technical Asstt./Technician	2
6	Store-Keeper cum clerk cum Computer operator	1
7	Sweepers	2
8	Lab Attendant	1

(4) DEPARTMENT OF PATHOLOGY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	3
3	Asstt. Prof.	5
4	Tutors/Demonstrators	7
5	Technical Asstt./Technician	4

6	Lab. Attendants	2
7	Steno cum Computer Operator	1
8	Store Keeper cum Record Keeper	1
9.	Sweepers	2

(5) DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	2
3	Asstt. Prof.	3
4	Tutors/Demonstrators	5
5	Technical Asstt./Technician	7
6	Lab. Attendants	2
7	Store Keeper cum Record clerk	1
8	Steno cum Computer Operator	1
9	Sweepers	2

(6) DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	2
3.	Asstt. Prof.	3
4	Tutors/Demonstrators	4
5.	Laboratory Attendants	2
6.	Store Keeper cum clerk cum Computer operator.	1
7.	Sweepers	2

(7) DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	1
3	Asstt. Prof.	3
4	Tutors/Demonstrators	4
5	Technical Asstt./Technician	2
6	Laboratory Attendants	2
7	Steno Typist	1
8	Store Keeper cum clerk cum Computer Operator	1
9	Sweepers	4

Note:- In case of postmortem work of more than 500 annually, two additional Tutors/Demonstrators shall be provided.

(8) DEPARTMENT OF COMMUNITY MEDICINE

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	2

3	Asstt. Prof.	4
4	Epidemiologist-cum-Assistant Professor	1
5	Statistician-cum-Assistant Professor	1
6	Tutors/Demonstrators	5
7	Medical Social Worker	1
8	Technical Asstt./Technicians	1
9	Stenographers	1
10	Record keeper cum clerk cum Computer Operator	1
11	Store Keeper	1
12	Sweeper	1

Staff for Rural Training Health Centre (including field work and epidemiological studies.)

1	Medical Officer of Health-cum-lecturer/ Assistant Professor.	1
2	Lady Medical Officer	1
3	Medical Social Workers	2
4	Public Health Nurse	1
5	Health Inspector/Health Assistant (Male)	1
6	Health Educator	1
7	Technical Asstt./Technician	1
8	Peon	1
9	Van Driver	1
10	Store Keeper cum Record Clerk	1
11	Sweepers	2

URBAN TRAINING HEALTH CENTRE

1.	Medical officer of Health-cum-Lecturer/ Assistant Professor	1
2.	Lady Medical Officer	1
3.	Medical Social Workers	2
4.	Public Health Nurse	1
5.	Health Inspectors	2
6.	Health Educator	1
7.	Technical Assistant/Technicians	2
8.	Peon	1
9.	Van Driver	1
10.	Store Keeper	1
11.	Record Clerk	1
12.	Sweepers	2

Note: The Urban and Rural Training Health Centres should be under the direct administrative control of the Dean/Principal of the college."

C. DEPARTMENT WISE STAFF REQUIREMENTS-CLINICAL DEPARTMENTS

(1) GENERAL

1. Each department shall have a Head of the Department of the rank of full time Professor who shall have overall control of the Department.
2. The Staffing pattern of the departments shall be organised on the basis of units.
3. A Unit shall have not more than 30 beds in its charge. However, in departments of Tuberculosis & Respiratory diseases, Dermatology, Venereology & Leprosy, Psychiatry, Ophthalmology & ENT one unit shall be of MCI sanctioned strength for that speciality even if the total number of beds is less than 30.
4. The minimum staff complement of each unit shall consist of the following, namely:-
 - (a) Professor/Reader 1
 - (b) Lecturer. 1
 - (c) Senior Resident/Tutor/Registrar 1
 - (d) Junior Residents 3 to 4
5. A resident doctor shall primarily be defined as a registered doctor who stay and work in residence in the hospital of a medical college on whole time basis where he / she is employed under supervision of medical teacher's and essentially shall be non practicing.
6. Senior Resident shall be a registered doctor who either has.
 - i) a recognized post graduate degree from a statutory university with 3 years experience of residency in the concerned speciality while pursuing degree course, or
 - ii) a recognized postgraduate diploma from a statutory university in the concerned speciality with 2 years experience of residency in the concerned speciality while pursuing diploma course and 1 year residency experience in the concerned speciality obtained after acquiring the PG diploma or,
 A graduate doctor with recognized MBBS degree and registered in IMR who has got 3 (three) years experience as a resident doctor in the concerned speciality.

In addition to the above staff, additional Sr. Residents and Junior Residents shall be provided according to the load in Burn Ward ICU, emergency, ICCU, Nursery, Labour Room and in other critical/intensive care unit/units for providing services round the clock.

(2) DEPARTMENT OF GENERAL MEDICINE

The Number of units, beds and staff for each department shall be as follows;

(a) GENERAL MEDICINE

<i>No. of units/beds:</i>		<i>8/240</i>
		<i>Staff strength required</i>
1.	Professor	1
2.	Reader	7

3.	Lecturer	8
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	8
5.	Junior Residents	16

*With three years Resident experience.

(b) TUBERCULOSIS & RESPIRATORY DISEASES

No. of units/beds:		1/30
		Staff strength required
1.	Professor/	1
2.	Reader	-
3.	Lecturer	1
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	1
5.	Junior Residents	2

* With three years Resident experience.

(c) DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROSY

No. of units/beds:		1/20
		Staff strength required
1.	Professor/	1
2.	Reader	-
3.	Lecturer	1
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	1
5.	Junior Residents	2

* With three years Resident experience.

(d) PSYCHIATRY

No. of units/beds:		1/20
		Staff strength required
1.	Professor/	1
2.	Reader	-
3.	Lecturer	1
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	1
5.	Junior Residents	2

* With three years Resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

Staff Strength required

1.	E.C.G. Technician	1
2.	Technical Asstt./Technician	3
3.	Lab. Attendants	4
4.	Store Keeper	1
5.	Steno Typist	1
6.	Record clerks	2
7.	T.B. and Chest Diseases Health Visitors	2
8.	Psychiatric Social Workers	2

(3) DEPARTMENT OF PAEDIATRICS

No. of units/beds:

4/120

Staff strength required

1.	Professor/	1
2.	Reader	3
3.	Lecturer	4
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	4
5.	Junior Residents	8

The following ancillary staff shall be provided.

1.	Child Psychologist	1
2.	Health Educator	1
3.	Technical Asstt./Technician	1
4.	Lab attendant	1
5.	Store Keeper	1
6.	Record clerks	1
7.	Social worker	1

(4) DEPARTMENT OF GENERAL SURGERY

No. of units/beds:

8/240

Staff strength required

1.	Professor/	1
2.	Reader	7
3.	Lecturer	8
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	8
5.	Junior Residents	16

* With three years Resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

1.	Technical Assistant/Technicians	3
2.	Laboratory Attendants	4
3.	Store keeper	1
4.	Steno-Typist	1
5.	Record Clerks	2

(5) DEPARTMENT OF ORTHOPAEDICS

<i>No. of units/beds:</i>		<i>4/120</i>
		<i>Staff strength required</i>
1.	<i>Professor/</i>	<i>1</i>
2.	<i>Reader</i>	<i>3</i>
3.	<i>Lecturer</i>	<i>4</i>
4.	<i>Tutor / Registrar/Sr. Resident*</i>	<i>4</i>
5.	<i>Junior Residents</i>	<i>8</i>

* with three years resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

1.	Technical Assistant/Technicians	1
2.	Laboratory Attendants	1
3.	Store keeper	1
4.	Steno-Typist	1
5.	Record Clerks	1

(6) DEPARTMENT OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY

<i>No. of units/beds:</i>		<i>1/30</i>
		<i>Staff strength required</i>
1.	<i>Professor</i>	<i>1</i>
2.	<i>Reader</i>	<i>-</i>
3.	<i>Lecturer</i>	<i>1</i>
4.	<i>Tutor / Registrar/Sr. Resident*</i>	<i>1</i>
5.	<i>Junior Residents</i>	<i>2</i>

* with three years resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

1.	Technical Assistant/Technicians	1
2.	Laboratory Attendants	1
3.	Store keeper	1
4.	Steno-Typist	1

5. Record Clerks	1
6. Audiometry Technician	1
7. Speech Therapist	1

(7) DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

<i>No. of units/beds:</i>	<i>2/60</i>
	<i>Staff strength required</i>
1. Professor	1
2. Reader	1
3. Lecturer	2
4. Tutor / Registrar/Sr. Resident*	2
5. Junior Residents	4

* with three years resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

1. Technical Assistant/Technician	1
2. Lab Attendant	1
3. Stenotypist	1
4. Store keeper	1
5. Record Clerk	1
6. Refractionist	1

(8) DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY

<i>No. of units/beds:</i>	<i>4/120</i>
	<i>Staff strength required</i>
1. Professor/	1
2. Reader	3
3. Lecturer	4
4. Tutor / Registrar/Sr. Resident*	4
5. Junior Residents	8

The following ancillary staff shall be provided.

1. Antenatal Medical officer-cum-lecturer/ Assistant Professor	1
2. Maternity and Child Welfare Officer-cum- lecturer/Assistant Professor	1
3. Social Worker	2
4. Technical Asstt./Technicians	2

5.	Lab Attendants	2
6.	Stenographer	1
7.	Record Clerk	1
8.	Store Keeper	1

(9) DEPARTMENT OF RADIO-DIAGNOSIS

1.	Professor	1
2.	Reader	3
3.	Lecturer	4
4.	Tutors/Registrars	5
5.	Radiographic technicians	8
6.	Dark room assistant	4
7.	Stenographers	1
8.	Storekeeper	1
9.	Record clerk	1

(10) DEPARTMENT OF RADIO-THERAPY (OPTIONAL)

1.	Professor	1
2.	Reader	1
3.	Lecturer	2
4.	Tutors/Registrars	3
5.	Physicist	1
6.	Radiotherapy technicians (for every treatment unit)	2
7.	Dark room assistant	1
8.	Stenographer	1
9.	Storekeeper	1
10.	Record clerk	2

(11) DEPARTMENT OF ANAESTHESIOLOGY

Staff strength required

1.	<i>Professor</i>	<i>1</i>
2.	<i>Reader</i>	<i>4</i>
3.	<i>Lecturer</i>	<i>5</i>
4.	<i>Tutors/Registrars/Senior Residents</i>	<i>8</i>

The staff in the department shall consist of :

1.	Technical Asstt. Technicians	8
2.	Stenotypist	1

3.	Record clerk	1
4.	Store keeper	1

(12) DEPARTMENT OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION (OPTIONAL)

Staff Strength required

1.	Professor/	1
2.	Reader	-
3.	Lecturer	1
4.	Senior Residents	2
5.	House Surgeon/Junior Resident	1

The staff in the department shall consists of :

1.	Physiotherapists	2
2.	Occupational Therapists	2
3.	Speech Therapists	1
4.	Prosthetic and Orthotic Technicians	2
5.	Workshop Workers	6
6.	Clinical Psychologist	1
7.	Medico-social Worker	1
8.	Public Health Nurse/Rehabilitation Nurse	1
9.	Vocational Counsellor	1
10.	Multi-rehabilitation Workers/(MRW)/ Technician/Therapist	4
11.	Stenographer	1
12.	Record Clerk	1
13.	Store keeper	1
14.	Class IV workers	4

(13) DEPARTMENT OF DENTISTRY

Staff Strength required

1.	Professor/	1
2.	Reader	-
3.	Lecturer	1
4.	Tutor/Registrar	1
5.	Dental Technicians	4
6.	Store Keeper cum clerk	1

Note: Where Dental College or Dental wings of medical Colleges exist, the services of teachers of these may be utilized in the instruction of medical students in Dentistry and no separate staff in the Medical College shall be necessary.

D. STAFF REQUIREMENT FOR-ANCILLARY SERVICES

I CENTRAL RECORD SECTION

The staff of the section shall consist of

1.	Medical Record Officer	1
2.	Statistician	1
3.	Coding Clerks	4
4.	Record Clerks	6
5.	Daftaries	2
6.	Peons	2
7.	Stenotypist	1

II CENTRAL ANIMAL HOUSE

The staff shall consist of :

1.	Veterinary Officer	1
2.	Animal Attendants	2
3.	Technicians for animal operation room	1
4.	Sweepers	2

III CENTRAL LIBRARY

The staff in library shall consist of:

1.	Librarian with a degree in Library Science	1
2.	Deputy Librarian	1
3.	Documentalist	1
4.	Cataloguer	1
5.	Library Assistants	4
6.	Daftaries	2
7.	Peons	2

CENTRAL PHOTOGRAPHIC CUM AUDIOVISUAL UNIT

1.	Photographers	1
2.	Artist Modellers	1 each
3.	Dark Room Assistant	1
4.	Audiovisual Technician	1
5.	Store Keeper cum Clerk	1
6.	Attendant	1

MEDICAL EDUCATION UNIT

1.	Officer In-charge (Principal/Dean)	1
2.	Coordinator (Head of a deptt. nominated by Principal/Dean.)	1
3.	Faculty College faculty on part-time basis. Supportive Staff:	
1.	Stenographer	1
2.	Computer Operator	1
3.	Technicians in Audio-visual aids, Photography and Artist	2

CENTRAL STERILIZATION SERVICES DEPARTMENT

1.	Matron	1
2.	Staff Nurse	4
3.	Technical Assistant	8
4.	Technician	8
5.	Ward Boys	8
6.	Sweeper	4

LAUNDRY

1.	Supervisor	2
2.	Dhobi/Washerman/Women	12
3.	Packer	12

BLOOK BANK

1.	Professor /Reader	1
2.	Lecturer	1
3.	Technicians	6
4.	Laboratory Attendants	6
5.	Store Keepers	6
6.	Record Clerks	2

CENTRAL CASUALTY SERVICES

The staff in the department shall consist of :

1.	Casualty Medical Officer	4
2.	Operation Theatre staff to function on 24 Hours round the clock basis	As required

3.	Stretcher bearers	6
4.	Receptionist-cum-clerks	2
5.	Ward boys	6
6.	Nursing and Para-medical staff	6
7.	Clinical staff for casualty Beds.	As required.

CENTRAL WORKSHOP

1.	Superintendent – who shall be a qualified engineer	1
2.	Senior Technicians	4 (Mechanical, Electrical, Electronic, Refrigeration)
3.	Junior Technicians	2
4.	Carpenter	1
5.	Blacksmith	1
6.	Attendants	4

OTHER HOSPITAL STAFF

1. NURSING STAFF: The nursing staff shall be provided as per the following recommendations of the Nursing Council:

RECOMMENDED NORMS FOR HOSPITAL NURSING SERVICE

	(STAFF)	(TEACHING HOSPITAL)
Staffing:	1. Nursing Superintendent	1 (*for minimum of 150 beds)
	2. Deputy Nursing Superintendent	1
	3. Asstt. Nursing Superintendent	2
	(for every additional 50 beds one more Assistant Nursing Superintendent)	

	Staff Nurse	Sister	Department Senior/ANS
Medical Ward.	1:3	1:25	Each Shift 1 For 3-4 wards
Surgical Ward	1:3	1:25	" -do-
Orthopaedic ward.	1:3	1:25	" -do-
Paediatric ward	1:3	1:25	" -do-
Gynaecology ward	1:3	1:25	" -do-
Maternity ward	1:3	1:25	" -do-
	(Including new borns)		

Intensive Care Unit	1:1 (24 Hrs.)	1 each shift	} 1 Departmental Sister/ ANS for 3-4 units
Coronary Care Unit	1:1 (24 Hrs.)	1 each shift	
Special wards Eye, 1:1 (24 hrs.)		1 each shift	
ENT etc.			

Operation Theatre	3 for 24 hrs.	1 each shift	} 1 Departmental sister/ANS for 4-5

	per table	Operation Theatre 1 Depttl. Sister/ANS for emergency casualty etc.
Casualty & Emergency Unit	2-3 Staff Nurse 1 each shift depending on the No. of beds	

Out patient Department-base on Actual observation.

a) Minor Operation Theatre	1 Staff Nurse for every 13 Patients
b) Injection Room	1 Staff Nurse for every 86 patients
c) Surgical	1 Staff Nurse for every 120 patients
d) Medical	1 Staff Nurse for every 140 patients
e) Gynae.	1 Staff Nurse for every 35 patients
f) Children (Paediatric)	1 Staff Nurse for every 85 patients
g) Orthopaedic	1 Staff Nurse for every 120 patients
h) Dental	1 Staff Nurse for every 120 patients
i) ENT	1 Staff Nurse for every 120 patients
j) Eye	1 Staff Nurse for every 86 patients
k) Skin	1 Staff Nurse for every 100 patients

Similarly other out patient Department need to be staffed based on actual observation.

JUSTIFICATIONS:

- Needs may vary from hospital to hospital depending on the size of hospital and service rendered more staff than anticipated will be required.
- Special attention is needed for supervision of patient care on the evening and night shift. 30% leave reserve is suggested because nurses get 2 off, 30 Earned Leave and 12 Casual leave/24 days off in a year. Also it has been observed that on any working day 25% of the staff on casual leave etc.

A nurse works for 240 days in a year whereas hospital require nursing services for 365 days, for 24 hours, which means to depth work for 1/3 nurse is required that is why 30% leave reserve is needed.
- Dieticians: In order to prescribe diet on the scientific lines for different types of patients the services of qualified dietician are essential in all the teaching hospital.
- Pharmacists: As required for Hospital.
- Class III and IV personnel-as required for hospital.

SCHEDULE III

EQUIPMENT (for various departments in the College and Hospitals).

Note: These recommendations are minimum requirements and will serve as a guide to the institutions with regard to the equipment required. They are not meant to be an exhaustive list and the staff of the various departments will use their initiative and experience for equipping the departments.

A. NON CLINICAL DEPARTMENTS

1. DEPARTMENT OF ANATOMY

(a) Furniture and Fixtures: Office tables small and big, office chairs, museum almirahs, study tables, staff room and library almirah, store almirahs, store racks, lockers with coat hangers and drawers as required. Laboratory benches with cup-boards and rack for reagent bottles and laboratory glasswares as required, water and gas and electric points operation tables etc., as necessary.

NAME OF THE ARTICLE	QUANTITY REQUIRED FOR 200 (admissions)
---------------------	---

<i>Table with marble for stainless steel tops 6'1" x 2' x3'</i>	25
<i>Tables with marble or stainless steel, Half standard size.</i>	6
<i>Drill machine</i>	4
<i>Hand saw</i>	5
<i>Band saw for sectioning body and limbs</i>	1
<i>Stools, preferably metal</i>	120
<i>Brain knife</i>	7
<i>Mortuary cooler with arrangement to keep at least 8 bodies or suitable alternative arrangement.</i>	1/2
<i>Storage tank to hold 10 cadavers, made of concrete with copper lid.</i>	2
<i>Plastic tanks for storing soft and dissected parts.</i>	10
<i>Trolley Table (Steel, Light).</i>	3
<i>Projectors including overhead projectors</i>	2 + 2
<i>X-ray Viewing lobby.</i>	5
<i>Charts, Diagrams, Models, Slides etc.</i>	As required
<i>Dissecting instruments</i>	As required
<i>Meat cutting machine for thin body sections (trans and vertical) for gross anatomy sectional study</i>	1

NAME OF THE ARTICLE	QUANTITY REQUIRED FOR 200 (admissions)
---------------------	---

(b) APPARATUS AND INSTRUMENTS FOR HISTOLOGY

Microscopes, Monocular	120
Dissection microscope	5
Microtomes, rotary	2
Microtomes, Sledge, large cutting	1
Cabinet for slides (1000)	6
Incubators	1
Paraffin embedding bath	1
Hot plates for flattening sections	2
Hot air cover for drying slides (45°C)	1
Balance Analytical capacity 200 grms. and Sensitivity 1/10 mg.	1
Balance Earanger capacity 6 kilos Sensitivity, 1/5 gram	2
Refrigerators	2
Distilled water still/menesty type capacity gallon per hour	2
Diamond pencils	4
7 colour marking pencils	2

Anatomy Museum

<i>Skeletons articulated</i>	9
<i>ones (Dis-articulated) sets</i>	35
<i>Specimen jars</i>	<i>As required</i>
<i>Racks steel</i>	<i>As required</i>
<i>Embalming machines for cadavers</i>	2

Computer for keeping student records, marks, stores etc,

(1) PHYSIOLOGY DEPARTMENT

- (a) Office table, small and big, office chairs, museum almirahs, study table, staff room and library almirahs, stock almirahs, store room racks, laboratory benches with cupboards and racks for reagent set up for experimental physiology including Sherrington Starling Kymograph (Preferably electrically driven) Myograph stand, inductorium, simple key short circulating key, pohl's commutator, vibrating interrupter, Muscle through, Muscle liver, Muscle grip of femur clamp, Hook and weight set, heart liver, frog board for dissection, enamel tray for above, frog board cork-lined with boss-head-36 sets + 6 spares.

Low voltage units, for tapping 2 and 4 volts for stimulation, at each seat-as required.

Note:

1. Time makers can also be made available at each seat along with the low voltage unit.
2. Electronic stimulators, students type can be used instead of low voltage units Nife cells. This will also dispense with the need for induction coil interrupter, Transistor ones are preferred.

NAME OF THE ARTICLE	QUANTITY REQUIRED FOR 200 (admissions)
---------------------	---

<i>Electric time makers, 100/sec.</i>	12
<i>Tuning fork, time marker, 100/sec.</i>	12
Electrodes, X-blocks, burette clamps, enamel bowls brass uprights, with coarse and fine adjustments basin, spirit lamps, cooper wire (double cotton covered) Kymograph paper etc.	As required

(b) MAMMALIAN EXPERIMENTS

Large extension kymographs-Brodie-Starling complete with respiration pump, motor time marker manometer etc.	As required
---	-------------

<i>Operation table</i>	2
<i>Volume recorders</i>	12
<i>Dale's bath for internal organ</i>	45
<i>Isolated Organs, Bath for students complete with liver etc.</i>	50
<i>Animal Weighing Machine, for small and big animals (for each)</i>	1
<i>Mary's Tambour</i>	50
<i>Venus and arterial canula (different sizes) (each)</i>	50
<i>Smoking outfit, with fume cupboard</i>	1
<i>Varnishing outfit, for long and short papers</i>	1
<i>Anaesthesia boxes.</i>	10

Surgical instruments for operative procedures, syringes, pulleys, etc.	As required
--	-------------

(c) HUMAN AND OTHER EXPERIMENTS:

<i>Microscopes, Oil immersion</i>	60+10
-----------------------------------	-------

<i>Demonstrations eye piece</i>	5
<i>Double Demonstration eye piece</i>	5
<i>Stage incubator</i>	1
<i>Wastergen's Pipettes for E.S.R. on Stand (with space pipettes)</i>	50

NAME OF THE ARTICLE QUANTITY REQUIRED FOR
200 (admissions)

<i>Perimeter Priestly Smith S/LP.984 B & T</i>	12
<i>Haemoglobinometer, Sahil or hellige (with spaces)</i>	50
<i>Haemocytometers</i>	50
<i>Sphygmomanometer</i>	20
<i>Stethoscopes</i>	25
<i>Stethoscopes, Demonstration with Multiple ear pieces</i>	6
<i>Polygraphs</i>	6
<i>Venus Pressure apparatus</i>	4
<i>Spirometer, Ordinary</i>	12
<i>Gas analysis apparatus, Haldane's students type</i>	1
<i>Van Slyke's apparatus manometric</i>	2

<i>Gas analyzer – automatic for CO², O², N²</i>	1
<i>Douglas bag, complete</i>	8

<i>Basal metabolism apparatusa</i>	1
<i>Erogograph Mosse's</i>	12
<i>Clinical thermometer</i>	40
<i>Compas</i>	15
<i>Thermanaesthesiometer</i>	10
<i>Algometer</i>	10
<i>Apparatus for passive movement</i>	10
<i>Knee hammer</i>	20
<i>Stethograph</i>	20
<i>Bicycle ergometer</i>	8
<i>Olfactometer</i>	2
<i>Ophthalmoscope</i>	4
<i>Schematic eye</i>	6
<i>Phakoscope</i>	3
<i>Perimeters, with charts</i>	8
<i>Colour percetion lantern Edridge Green</i>	2
<i>Maddox rod</i>	2
<i>Newtons colour wheel</i>	1
<i>Tuning forks to test hearing 32-10,000 cps (sets)</i>	6

Dynamometer	3	
Otorhinolaryngoscope		8
Steriliser Electric	3	
Instrument trolley	2	
Stop watches	12	

GENERAL

Physiograph, 3 channels, complete with accessories	3	
Physiograph, single channel, with accessories	10	
Centrifuge, high speed with technometer etc.	1	
Calorimeter, photo-electric	1	
pH meter, electric	1	
Refrigerator, 9-10c ft.	1	
Oxygen Cylinder with trolley	8	
Co2 cylinder with trolley	2	
Electronic stimulator	1	
Water distillation still, with spare heating elements	1	
All glass distillation apparatus double stage	1	
Voltage stabilizer	3	
Stepdown transformers	1	
Thermometers, balances, microslides and glassware		As required

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

Fume cupboards	2	
Boiling Water baths, with lids having 8-12 Holes	8	
Autoclave electric	3	
Balance open pan	8	
Balance semi micro	3	
Balance micro	2	
Vortex mixers	3	
Urinometers	60	
Constant temperature water bath	6	
Ryles tube	6	
Incubator electric with thermostat	6	
Hot air oven	6	
Magnetic stirrer	3	
Pump vacuum	3	
Calorimeters	8	
Refrigerators	5	
Flame Photometer	3	
Thermometers 0-250°C	6	
Thermometers 0-110 °C	6	
Cork borer set	2	
Stop watch	6	

<i>Spirit lamp</i>	60
<i>Chromatographic chamber</i>	3
<i>Water distillation plant (metallic)</i>	4
<i>All glass distillation apparatus</i>	4
<i>Desicators large size</i>	8
<i>Desicators small size</i>	8
<i>Centrifuge clinical for 12 tubes</i>	8
<i>PH meters</i>	4
<i>Homogeniser</i>	4
<i>Microscopes</i>	8
<i>Ultra Violet (U.V.) lamp</i>	1
<i>Tools for small workshop for glass blowing and mending</i>	1 set
<i>Bottle dispensers</i>	20
<i>Samplers (autopipettes) different volume range</i>	20
<i>Electrophoresis apparatus with power supply for Paper PAGE AGAROSE</i>	8
<i>Spectrophotometer</i>	1
<i>Binocular research microscopes</i>	3
<i>Glass ware as required by standard lab. Like pipettes, beakers and conical flasks, etc.</i>	As required.

DEPARTMENT OF PATHOLOGY

General

Office table small and big, office chairs; museum almirahs; study table, staff room, and library almirahs, stock almirahs, store room racks, lockers with coat hangers and drawers as required. Laboratory benches with cupboards and rack for reagent bottles, water, gas and electric points, operation tables etc. as necessary.

(b) Morbid Histology and Morbid Anatomy Sections

<i>Weighing machine for cadavers</i>	1
<i>Rotary Microtomes</i>	3
<i>Freezing Microtome with a stand for carbondioxide cylinder</i>	1
<i>Hot plates</i>	3
<i>Hot air (50 degree Celsius) for special staining</i>	3
<i>@ Paraffin embedding bath (Ordinary)</i>	3
<i>@ Electric vacuum embedding baths</i>	3
<i>@ if Histo-Kinette is not available.</i>	
<i>Autoclave electric</i>	3
<i>Distilled water still</i>	1
<i>Water bath 57 degree Celsius</i>	1
<i>Rectangular water bath</i>	1

<i>Centrifuge machine electric Rotofix</i>	1
<i>Colorimeter Photoelectric Klett.</i>	1
<i>Cabinet for 1000 slides</i>	<i>As required</i>
<i>Band saw</i>	1
<i>Autopsy tables</i>	3
<i>Automatic tissue processor,</i>	
<i>Histokinmettee or similar, complete.</i>	1
<i>Staining racks for staining in bulk</i>	20
<i>Troughs for staining in bulk</i>	20
<i>Coplin jars</i>	30
<i>Water bath electric (Tissue Flootation</i>	3
<i>Balance, Chemical with weights</i>	3
<i>Balance, chemical with weights</i>	
<i>Microscopes, Monocular, with double</i>	
<i>nose piece, High power objective</i>	
<i>2 eye-pieces, mechanical stage and condensor</i>	100
<i>Oil immersion lens for above</i>	100
<i>Polarising attachments for microscopes</i>	1
<i>Micrometers, ocular</i>	1
<i>Demonstration eye pieces</i>	8
<i>Magnifying lens</i>	8
<i>Blood pressure instrument</i>	4
<i>Micrometer stage</i>	4
<i>Hot plat electric</i>	3
<i>Laboratory Counter nine keys clay Adams</i>	10
<i>Laboratory stirrer</i>	1
<i>Automatic timer</i>	3
<i>Balance for weighing organs</i>	2
<i>Saws, wire for cutting bones</i>	2
<i>Slide boxes for 100 slides for students</i>	250
<i>Drill for boring glass</i>	3
<i>Blow piece with bellows for bending glass</i>	3
<i>Microphotographic apparatus</i>	2
<i>X-ray viewing box</i>	3
<i>Double Demonstration Eye piece</i>	6
<i>Microprojection apparatus</i>	3
<i>Sternal puncture needle Adult size</i>	3
<i>Sternal puncture needle child size</i>	3
<i>Liver Biopsy needle</i>	3
<i>Box weight analytical</i>	3
<i>Stop watch reading at 1/5 second.</i>	8
<i>Ultraviolet lamp.</i>	1
<i>pH Meter electric.</i>	1
<i>Microscope, Binocular, research.</i>	1
<i>Paper Electrophoresis apparatus vertical</i>	1
<i>Paper electrophoresis apparatus, horizontal</i>	1

Water still electric	1
2 x 2 slide Projector.	4
Overhead projector	2
Museum jars.	As required
Drawing instruments and colours for photo artist	1 set
Surgical instruments.	1 set
Dark room lamp, developing troughs	
Chemicals etc. for photo artist	1 set
Glassware, stains, chemicals reagents etc. for Histological work.	

Clinical Laboratory:

Microscope high power with oil immersion lens moveable stage and condensor for the routine microscope work.	15
Bottles Sp. Gravity 25 cc	2
Micro burretes 5 cc	2
PH meter, with ultra micro blood PH electrodes and Electrical	
Contrifuge One higher power contrifuge for serological works, one for haematological work and one other	3
Incubator	1
Haemacytometers with red and white pipettes	120
Haemoglobinometers, Sahili type	120
Sedimentation apparatus-one wester green and one wintrobe	2 sets
Syringes disposable one set from 10 cc to 2cc 30 of each	As required
Staining jars for slides	12
Urinometers	9
Albuminometers, esbachs & Aufrech's type	2
Urine Glasset (Conical)	12
Water baths with lids and holes thereon for holding test tubes etc.	30
Centrifuge tubes graduated	40
Crusible with china ltd.	2
Crusible Gooch with adapter	2
Graduated cylinders for various capacities ranging from 100 cc to 1000 cc.	6 of each.
Pipettes of various sizes, graduated sets	As required

Reagent bottles.	As required
Dropping bottles	As required
Dropping bottles 4 ounce	As required
Reagents	As required
Balances-(1) Sensitive balance	2
(2) Chemical balance with weight boxes	2

(5) DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

Incubators, electrical (large)	}	6
37 degree Celsius		
Autoclave		3
Hot air steriliser		4
Serum inspissators		2
Balance, Chemical		2
Lovibond comparators		1
Flasks flat bottom 50 cc.		12
Microscope oil-immersion moveable stage Abbe, condenser etc.		100
Refrigerators		3
Micrometer eye pieces		2
Micrometer stage		2
Centrifuge, electrical high power		3
Refrigerated centrifuge		1
Distilled water plant		2
Distilled water plant all glass		1
Oil immersion lens for students microscope.		100
Dropping bottles for stains (Plastic)		1000
Staining troughs		120
Anaerobic apparatus		6
Electrophoresis complete set		1
B.O.D. incubator		2
Laminar flow table		1
Ultra Violet (U.V.) Lamps		1
Venereal Diseases Research Laboratory (V.D.R.L.) shaker		2
Computer unit		1
Overhead Projector		1
Water bath (Serological) 37 degree Celsius		1
Water bath (Serological) 56 degree Celsius		1
Deep freeze (-20 degree Celsius)		1
Elisa Reader, dispenser and washer		1
Binocular microscope		3

Culture facilities

<i>Thermometers (Assorted)</i>	12
<i>Glassware, such as pipettes burettes, beakers, conical flasks, petri dishes of different sizes, reagent bottles etc.</i>	<i>As required</i>
<i>Material for preparation of media</i>	<i>As required</i>
<i>Stains</i>	<i>As required</i>
<i>PH Determination apparatus</i>	2
<i>Reagent bottles with stopper 2000 cc</i>	12
<i>1000 cc</i>	60
<i>500 cc</i>	24
<i>250 cc</i>	24
<i>100 cc</i>	60
<i>50 cc</i>	60
<i>Test tubers hard glass 150 mm x 18 mm</i>	15 Gross
<i>100 mm x 12 mm</i>	30 Gross
<i>75 mm x 12 mm</i>	30 Gross

(6) PHARMACOLOGY DEPARTMENT.

Office tables small and big, office chairs, museum almirahs, study tables, staff room and library almirahs, stock almirahs, store room rack, lockers with coat hanger and drawers as required laboratory benches with coat hanger and drawers as required. Laboratory benches with cupboards and with racks for reagent bottles, water, gas and electric points, operation tables, as necessary.

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

<i>Starling's long extension kymographs with time markers.</i>	3
<i>The ideal Respiration Pump (500 cc. CAP.)</i>	3
<i>Brodi's operation tables</i>	3
<i>Incubators</i>	2
<i>Refrigerators</i>	2
<i>Assembly perfusion apparatus for mammalian heart</i>	4
<i>Standard power tables</i>	3
<i>Assembly for mammalian classes</i>	4
<i>Automatic electric recording drums</i>	4
<i>Mechanical Stromhur</i>	2
<i>Centrifuge.</i>	2
<i>Colorimeters</i>	3
<i>Camulas (different types)</i>	48
<i>Cautery machine, electric Blendsone</i>	1
<i>Varnishing Tray with foot lever</i>	2

<i>Four Unit isolated organ bath palmer F.67</i>	1
<i>Analgesiometer</i>	1
<i>Smoking Burners Palmer A-291 and A-265</i>	1
<i>Tracheal Canula Metal Palmer E.76</i>	4
<i>Condoms Drop Recorder – Palmer B-75</i>	1
<i>Prof.Inchleys Drop Recorder-Palmer B.78</i>	1
<i>Animal weighing:</i>	
<i>a) Machine for small animals like rats and guinea pig</i>	3
<i>b) Machine for big animals like dogs</i>	3
<i>Dissection instruments and injection syringes</i> <i>(The experimental physiology laboratory</i> <i>can be used if available for the students)</i>	<i>As required</i>
<i>* Kymograph (students) Electric independent unit</i>	200
<i>* Electric Motor $\frac{1}{4}$ with split pulleys</i>	2
<i>* Shafting steel rod $\frac{3}{4}$" diameter and 18" long</i>	8
<i>* Standard Shafting and fittings</i>	40
<i>* Pulleys</i>	30
<i>Muffs coupling for joining 2 pieces</i> <i>of the above mentioned shafting steel rods</i>	12
<i>* Not required in case of independent units.</i>	
<i>X-blocks</i>	<i>As required</i>
<i>Hook grip rods</i>	<i>As required</i>
<i>Plain stand</i>	200
<i>Apparatus for isolated rabbit intestine etc.</i>	200
<i>Jacquets graphic chronometer</i>	4
<i>Frog Boards Palmer c. 120</i>	200
<i>Jackson's Enterograph</i>	4
<i>Hair Aesthesiometer-Palmer W.290</i>	4
<i>Long Extension for paper palmer A-130</i>	2
<i>Animal Balance Tripple Beam</i>	2
<i>Manometers mercury Palmer C-200</i>	6
<i>Metronome Palmer B-5</i>	2
<i>Oncometer Kidney</i>	2
<i>Oncometer Heart</i>	2
<i>Copper Trays (10"x8"x1")</i>	200
<i>Thermometer (upto 110 degree Celsius)</i>	200
<i>Distillation apparatus</i>	8
<i>Microscopes ordinary</i>	4
<i>Working tables with racks each table 36' long</i>	12
<i>Chemical Balance-ordinary Apothecary's</i>	2
<i>Chemical Balance-Sensitive</i>	2
<i>Dissection instrument</i>	<i>As required</i>

<i>Plethysmograph assorted</i>	4
<i>Pneumograph Palmer E</i>	1
<i>Piston Recorder Palmer C.51</i>	1
<i>Tambours mareys Palmer C.5 & C.11</i>	4
<i>Tetanus Set Palmer H2O</i>	1
<i>Stop Watches Jacquets</i>	12
<i>Oxygen Cylinders with Trolleys 20 cu.ft</i>	8
<i>Carbon-di-oxide cylinder</i>	2
<i>Operating lamps-Phillips</i>	4
<i>Animal trolley with 12 cages</i>	4

Miscellaneous:

<i>Electrodes, Ordinary and non polarisable, insulated wires, time markers, electric signals, Mercury manometer, perfusion apparatus, myograph lever, small pulley's upright stands and chemicals etc.</i>	<i>As required</i>
--	--------------------

(c) Pharmacy Laboratory:

<i>Dispensing Balance with metric system weights</i>	60
<i>Pill Tiles</i>	60
<i>Suppository moulds</i>	60
<i>Procelain dishes</i>	20
<i>Crucibles with tongs</i>	20
<i>Pestle and Mortar</i>	60
<i>Iron Spatula</i>	60
<i>Measure glass all sizes</i>	60
<i>Water bath, metal</i>	20

Miscellaneous:

<i>Chemicals, drugs, glass rods, funnels and filter</i>	<i>As required</i>
---	--------------------

(d) SPECIAL CHEMICALS AND PHARMACOLOGICAL EQUIPMENT

<i>Stimulator Electronic Arthus Thomas</i>	1
<i>Balance Semi micro Analytical Pan Mottler</i>	1
<i>Electrocardiograph</i>	1
<i>Spectrophotometer Model Du-Backman (UV Visible range)</i>	1
<i>Skin and Rectal Thermometer Barun</i>	1
<i>Antihistamine Chamber with manometer</i>	1
<i>Flame photometer</i>	1

Stop clock	24
Water bath 4 hole electrically heated	12
Bell jars Assorted	6
Petri dishes assorted	36
Museum drugs specimen jars	30
All glass distillation apparatus cap. 2 litres	2
Centrifuge Electric international R.P.M. 3000	4
Microscope students type with mechanical stage and oil immersion	4
Microscope lamps	4
Magnetic stirrer B.T.L.	1
Autoclave electric	1
Waring Blender M.S.E.	1
Hot air oven size 14"x14"x14"	1
Incubator Electric Size 14"x14"x14"	1
Vacuum & Pressure Pump Cenco	2
Instruments Sterilliser Electric size 12" x 8"x6"	
B.P. Apparatus	16
Distilled water still Manesty Electrical Cap. 2 gallon per hour	2
Stethoscope	16
Multimeter	1
Temperature controlled water bath 37° C	1
Razor Hone	2
Electric Hot Plate	2
Deionizer-two of capacity 20 litres per hour and 6 litres per hour (mixed bed type) connected in series	2
Physiographs with Transducers and other relevant accessories (may substitute kymographs)	80
Vortex mixer	2
Actophotometer	1
Rotarod Assembly	1
Electro-Convulsimeter	1
Cook's Pole Climbing Apparatus	1
Metabolic Cages (Diuretic Study)	3-4
Digital pH meter	1
Tablet Disintegration Machine Glass tubing (length of 6 ft.)	1
Glass rods-assorted sizes of 6 ft.	200
Glass mortar & pestles capacity of 500 and 200 cc }	24 each
Cork borer set of 12	1 set
Holder for platinum wireloop	200
Lancet spring (disposable)	200

<i>Lamp for microscope</i>	<i>As required</i>
<i>Magnifying glass with metal handle</i>	100
<i>Metal mincing machine</i>	1
<i>Postmortem instruments sets complete</i>	2 set
<i>Suction pumps</i>	1
<i>Filtering apparatus sietz filter and Millipore filter</i>	1 each
<i>Dessicators</i>	2
<i>Vacuum Desicators</i>	1
<i>Apron plastic for postmortem</i>	2
<i>Apron rubber for postmortem</i>	2
<i>* Lyophilizer</i>	1
<i>* Thermal Cycler</i>	1
<i>* U.V. Transilluminator with photography</i>	1
<i>* Colony counter</i>	1
<i>* Cold room + 4 degree Celsius</i>	1
<i>* BACTEC system</i>	1
<i>* Phase contrast Microscope</i>	1
<i>* Vortex mixer</i>	1
<i>* Electronic Balance</i>	1
<i>* Microfuge</i>	1
<i>* Ultra centrifuge</i>	1
<i>* Flourescent Microscope</i>	1

** Desirable additional equipment in the department of Microbiology.*

(7) DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE

<i>Weighing machine, dial type human</i>	2
<i>Equipment for reporting height</i>	2
<i>Balance chemical</i>	1
<i>Balance, single pair for weighing foetus</i>	1
<i>Weighing machine for Weighing dead bodies</i>	1
<i>Weighing machine for organs</i>	2
<i>Folding metal scale to measure upto 7 ft.</i>	1
<i>Steel tape roll</i>	2
<i>Varnier calipers</i>	1
<i>Autopsy table</i>	2
<i>Styker autopsy saw, with accessories</i>	3
<i>Hacksaw</i>	4
<i>Dissection sets, consisting of cartilage knife</i>	
<i>bone cutting forceps scissors, straight and curved</i>	
<i>Enterotome Scaples, knives with spare blades,</i>	
<i>probe metal scale graduated in cms. Etc.</i>	4
<i>Rib. Shears, right and left</i>	4
<i>Viscerotome with attachment for illumination</i>	

<i>(Battery operated)</i>	1
<i>SLR camera with accessories</i>	1
<i>Microscope student type</i>	35
<i>Microscope Binocular, research</i>	5
<i>Stopwatch</i>	2
<i>X'ray view box one in four</i>	6
<i>View Box Two in one</i>	5
<i>B.P. Apparatus</i>	6
<i>Anthropometric set</i>	1
<i>Automatic tissue processing machine</i>	1
<i>Microtome with knife</i>	1
<i>Hot plates</i>	1
<i>L.Modes</i>	16
<i>Leather Strops</i>	2
<i>Parafin Bath Embedding</i>	1
<i>Slide Warming Table</i>	1
<i>Stone Carbarandon</i>	2
<i>Water bath (Tissue Flowing)</i>	1
<i>Distillation plant</i>	1
<i>Brain knife</i>	8
<i>Black Holder</i>	50
<i>Digital Spectrometer</i>	1
<i>Digital PH meter</i>	1
<i>Electric Auto slide projector</i>	1
<i>Glass cutting Pencil</i>	1
<i>Hand Set heat Sealer</i>	1
<i>Spectroscope Lens with adjustable slit</i>	2
<i>Refrigerator</i>	1
<i>Cold Storage for keeping dead bodies</i>	As required
<i>Deep freezer for keeping tissues</i>	As required
<i>Video Camera, Television and</i>	
<i>Video Cassette Recorder</i>	1 each
<i>Instrument Cabinet, instrument, trolley, filing cabinet</i>	
<i>with folders, filing cabinets for almirahs etc.</i>	As required

(8) DEPARTMENT OF COMMUNITY MEDICINE

<i>Comparator, Nessler</i>	1
<i>Barometer, Fotin</i>	1
<i>Extraction Apoparatus, fat, complete</i>	1
<i>Filter, Pasteur chamberland, complete set</i>	1
<i>Filter, berke fed</i>	1
<i>Hydrometres, Spirit</i>	3
<i>Hydrometres, milk</i>	3
<i>Hydrometers, wet and dry BULB</i>	1
<i>Incubator, electric</i>	1

Museum jars	As required
Models, charts, diagrams etc.	As required
Balance Analytical 200 gm	3
Balance for weighing food stuff	}
Capacity 2 Kg.	
Centrifuge clinical	1
Weighing machine adult	4
Salter's Baby weighing machine	4
Harpender's Callipers (for skinfold thickness)	2
Height measuring stand	1
Aqua guard	1
Refrigerator 9 cu.ft.	1
Ice Lined Refrigerator (I.L.R.)	1
Dissecting microscope	50
Microscope oil immersion	4
T.F., V.C.R.	1 each
Still for distilled water	1
Autoclave	1
Sterilizers, electric	2
Computer	1
Over Head Projector	2

The Rural and health centers for training of undergraduate students shall be suitably equipped along with adequate transport.

B. CLINICAL DEPARTMENTS

The list of equipment for clinical departments both indoor and outdoor, may be prepared by the Heads of departments, who would keep in view the needs for:-

- (1) Special examination with diagnostic aids and investigations such as laboratory, X-ray, etc.
- (2) Routine treatment, medical and surgical etc.
- (3) Special therapy such as physical, occupational, dietetic etc.

The following equipments for various clinical departments are however the minimum required.

(1) DEPARTMENT OF MEDICINE

B.P. Apparatus	50
Ophthalmoscope	12
Lumbar puncture needles (disposable)	As required
Haemocytometer	6
Light Microscope	4
Haemoglobinometer	6

Centrifuge Machine	4	
Urinometer	4	
Plural biopsy needs (disposable)	As required	
Liver biopsy needs (disposable)	As required	
Kidney Biopsy needs (disposable)	As required	
X-ray viewing box	30	
Overhead projector	2	
Slide Projector		2
Upper GI endoscope	4	
Colonoscope	4	
Sigmoidoscope	4	
Proctoscope	12	
Facilities for doing tests for malabsorption	As required	
Ultra sound machine	1	
Fiberoptic bronchoscope	2	
Spirometer	3	
Bed side Cardiac monitors	20	
Central Cardiac monitor Console	1	
Defibrillator	20	
Non-invasive B.P.Apparatus	20	
Pulse oxymeter	20	
Equipment for ardiac pacing	1	
Ambu bag	20	
Laryngoscope	20	
ECG Machine	20	
Echocardiography machine	2	
Tread Mill test machine	1	
Haemodialysis machine	6	
Peritoneal dialysis catheters	As required	
Arterial blood gas analyzer	2	
Na/K analyzer	2	
Equipment for measuring diffusion capacity	1	
Microprocessor based spectrometer	2	
Gamma cameras	1	
Glucometer	12	
Radiosotope scan laboratory	1	
Electro Encephalogram (EEG) machine	1	
EMC and nerve conduction velocity machine	1	
Fine needle aspiration needle	As required	
Aspiration needle	As required	
Torches	50	
Patient examination table	40	
Rubber Hammer	40	
Reagents for doing Gram's and Ziehl Neilson staining	As required	
Computer (one for each medical unit)	8	
Radiopagers	50	

Endotracheal tubes	As required
Emergency lights	12

(2) DEPARTMENT OF PAEDIATRICS

(A) Resuscitation equipments:

Ambu bag	
-infant	4
-children	4
Face mask	4
Nasal prongs	As required
Nasal catheters	As required
Endotracheal tubes	As required
Suction apparatus	1
Suction catheters	As required
Laryngoscope	
- Infant	1
- Children	1

(B) Oxygen Delivery System-

Oxygen Cylinder	1
Oxygen regulator	1
Oxygen Humidifiers	1
Oxygen headbox (of each size)	1
Nebulisers	8

(C) Drug Deliver Equipment/ Catheter/tube-

Intra-venous (I.V.) Drip set	As required
Measured volume	4
Blood transfusion set	4
Intra-venous (I.V.) Canula (Butterfly type)	As required
Intracath	8
Umbilical vein Catheter	8
Feeding tubes	As required
Three way and four way valve	4
Malecot's catheter	8
Cut open canula	As required

(D) Measurement Equipments

Weighing machine

- Infant	1
-Child.	1

- Neonates	1
Infantometer	1
Measuring tape	As required
Shakir's tape	As required

(E) Work lab and investigations

Student Microscope	2
Nuclear Chamber	4
Hemoglobinometer	4
Test tube	As required
Spirit lamp	4
Stains for – Leishman's staining	As required
- AFB staining	-do-
-Grams staining	-do-
Dextrostix	As required
Multisix	-do-
Uristix	-do-
Micro Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) tubes	As required
Filter paper	As required
Bone marrow needle	4
Lumber Puncture (L.P.) Needles	4
Pleural aspiration needle	4
Vim-Silveram	4
Biopsy needle	
Mengneiz Needle	4
True cut Renal	4
Biopsy needle	
X-ray view box	1

F) Miscellaneous

Radiant Warmer	1
Infant incubator	1
Phototherapy unit	1
Ophthalmoscope	1
Thermometer-Oral	As required
-Rectal	As required

(3) DEPARTMENT OF TUBERCULOSIS AND CHEST DISEASES

Peak flow meters	3
Nebulizers	6
Intercostals Drainage Facility	4
Pleural Biopsy Needles	2
Pulse Oximeter	2/1
Fiberoptic Bronchoscope	2/1

Rigid Bronchoscope	1
Pulmonary function Test machine with facility for spirometry, lung volume and diffusion capacity	1
Arterial Blood Gas machine	1

(4) DEPARTMENT OF DERMATOLOGY-VENEROLOGY AND LEPROSY

*Facilities for examining smears for bacteria,
Fungi, mycobacteria and acantholytic cells*

- (a) *Light microscope with facility for dark ground illumination microscopy*
- (b) *Gram's stain*
- (c) *Zeihl-Neelsen's stain*
- (d) *Giemsa stain*

Facilities for electrosurgery and chemosurgery

- (a) *Electro-cautery machine*
- (b) *Trichloroacetic acid*

5) DEPARTMENT OF PSYCHIATRY

Electro Convulsive Therapy

(E.C.T.) machine preferably with ECG monitoring 4

E.E.G. monitoring 1

ECG machine 1

EEG machine 1

Lithium analyzer 1

Biofeed-back instruments (sets) 1

Thin layer chromatography

(for drug dependence treatment) 1

Alcohol breath analyzer 1

Psychological Tests equipment

a) *Project tests* 5

b) *Intelligence Tests* 5

c) *Personality Tests* 5

d) *Neuro psychological tests* 5

(6) DEPARTMENT OF SURGERY

(i) O.P.D

*Blood Pressure Apparatus, Stethoscope,
diagnostic kit, weighing machine,
skinfold caliper, height scale.*

10

<i>X-ray viewing box 4 in 1</i>	10
<i>Proctoscope & Gabriel Syringe</i>	10
<i>Sigmoidoscope (Rigid)</i>	4
<i>Flexible Endoscope, Upper GI,</i>	4
<i>Colonscope (one set in Main O.T.)</i>	
<i>Diagnostic Cryscope</i>	1
<i>Ultrasound</i>	1
<i>Uroflowmetry</i>	1

(ii) MINOR O.T.

<i>Operation Theatre Table</i>	2
<i>Operation Theatre Ceiling light</i>	2
<i>Pedestal lights</i>	4
<i>Electro-surgical unit</i>	1
<i>Suction</i>	4
<i>Pulse oximeter (one for Endoscopy Room)</i>	4
<i>Anaesthesia Equipment</i>	1 set
<i>Resuscitation kit</i>	1
<i>Assorted surgical instrument for</i>	
<i>minor operation sets</i>	12
<i>Autoclave</i>	1

WARDS

<i>B.P. Apparatus, Stethoscope, diagnostic kit</i>	
<i>(4 sets in each ward)</i>	32 sets
<i>Weighing machine, height scale, skinfold Caliper</i>	
<i>(2 each in each ward)</i>	16
<i>Proctoscope (2 in each ward)</i>	16
<i>Monitors for pulse rate, Heart Rate,</i>	
<i>E.C.G., Invasive and non-invasive pressure</i>	
<i>(2 in each ward)</i>	16
<i>Incubators/Transport incubators</i>	4
<i>Neonatal Bassinet</i>	4
<i>Ultrasound</i>	1
<i>Arterial blood analyzer</i>	1
<i>Oesophageal/Gastric pH & pressure recorder</i>	1

(iii) OPERATION THEATRE

<i>Operating tables</i>	8
<i>Operating Ceiling light</i>	8
<i>Paedestal side light (for emergency use)</i>	4
<i>Electrosurgical Unit</i>	10
<i>General Sets (8 for each Operation Theatre)</i>	64
<i>Burr hole set</i>	2

<i>Vascular set (1 in each O.T.)</i>	8
<i>Anaesthesia Equipment as per requirement of</i>	
<i>Anaesthesia department: Diagnostic and</i>	
<i>operative laparoscope</i>	2
<i>Cystoscope and Resectoscope</i>	2
<i>Bronchoscope</i>	1
<i>Flexible G.I. Endoscope</i>	1
<i>Laser (May be shared with other departments)</i>	1
<i>C-arm image intensifier</i>	1
<i>Operating microscope-binocular with Video monitor</i>	1
<i>Operative ultrasound</i>	1
<i>Stapling device Assorted</i>	2 sets
<i>Endo-stapler</i>	1 set
<i>Closed Circuit T.V.</i>	2

(iv) MISCELLANEOUS

<i>Photocopier</i>	1
<i>Computer with laser Printer</i>	1
<i>Electronic Typewriters</i>	2
<i>Slide-Projector</i>	4
<i>Overhead projector</i>	10
<i>Video Cassett Recorder/video Cassette Player</i>	2

(7) DEPARTMENT OF PAEDIATRIC SURGERY

<i>Resuscitation equipment</i>	
<i>-Ambubags</i>	8
<i>-ET Tubes (all sizes 2.5-8)</i>	12 sets
<i>-Guedell's airway (all sizes)</i>	12 sets
<i>-Laryngoscope</i>	8
<i>Suction Catheters: assorted sizes</i>	40 sets
<i>Suction machines</i>	8
<i>Oxygen cylinders Oxygen</i>	16
<i>B.P. Apparatus</i>	16
<i>Slow suction machine</i>	5
<i>Nebulizer</i>	5
<i>Heater</i>	5
<i>I.C.U. equipment incubator</i>	5 sets
<i>Operation Theatre equipment</i>	2
<i>Cystoscope-Paediatrics</i>	3
<i>Rigid Bronchoscope (sets)</i>	3
<i>Oesophageal dilators (sets)</i>	3
<i>Paediatrics Sigmoidoscope</i>	3

(8) DEPARTMENT OF ORTHOPAEDICS

<i>Basic instrumentation set for fracture.</i>	12 sets
<i>Small Fragment and large fragment</i>	5
<i>External Fixator</i>	10
<i>C-Arm (Image Intensifier)</i>	2
<i>Portable X-ray Machine</i>	2
<i>Arthroscope</i>	2
<i>Slide Projector</i>	2
<i>Over-head projector</i>	2
<i>Movie Camera for demonstration of live operations</i>	1
<i>Plaster room equipment (sets) with plastic table.</i>	3
<i>Physiotherapy and occupational therapy equipment sets</i>	1
<i>Operation room equipment (sets)</i>	2

(9) DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

<i>Basic instrumentation set for fracture.</i>	5 sets
<i>Small Fragment and large fragment</i>	3
<i>External Fixator</i>	6
<i>C-Arm (Image Intensifier)</i>	2
<i>Portable X-ray Machine</i>	1
<i>Arthroscope</i>	1
<i>Slide Projector</i>	2
<i>Over-head projector.</i>	2
<i>Movie camera for demonstration of live operations.</i>	1
<i>Plaster room equipment (sets) with plastic table.</i>	2
<i>Physiotherapy and occupational therapy equipment sets</i>	1
<i>Operation room equipment (sets)</i>	2

(10) DEPARTMENT OF ENT(i) OPD

(per doctor)

<i>Nasal Speculum</i>	4
<i>Tongue depressor</i>	4
<i>Laryngeal mirrors</i>	4
<i>Nasopharyngeal mirrors</i>	4
<i>Aural speculum</i>	4
<i>Ear Suction</i>	2
<i>Nasal Suction</i>	2

<i>Suction apparatus</i>	2
<i>Siegles speculum</i>	2
<i>Tuning fork (512 Hz)</i>	2
<i>Otoscope</i>	2
<i>Bayonet forces</i>	2
<i>Bulls lamp</i>	2
<i>Head lamp</i>	2
<i>ENT examination chair</i>	2
<i>Jobson Horne probe</i>	2
<i>Sterilizer</i>	2
<i>BP apparatus</i>	2
<i>Stethoscope</i>	2

(ii) MAJOR Operation Theatre.(a) *Tonsillectomy and adenoidectomy set*

<i>Biopod</i>	1
<i>Boyle-Davis mouth gag</i>	1
<i>Tonsil holding forceps</i>	1
<i>Tonsil dissector and pillar retractor</i>	1
<i>Tonsil snare</i>	1
<i>Burkit artery forceps</i>	1
<i>Negus artery forceps</i>	1
<i>Tonsil scissors</i>	1
<i>Adenotome</i>	1
<i>Adenoid curette</i>	1
<i>Yankauer oropharyngeal suction tip</i>	1

(b) *Set for nasal bone fracture Asch forceps*

<i>Walsham forceps</i>	1
------------------------	---

(c) *Septoplasty set*

<i>Bayonet forceps</i>	1
<i>Killians nasal speculum</i>	1
<i>Freer elevator</i>	1
<i>Ballenger's swivel knife</i>	1
<i>Takahashi forceps</i>	1
<i>Fish tail gouge and mallet</i>	1

(d) *Caldwel luc set*

<i>Nasal gouge</i>	1
<i>Mallet</i>	1
<i>Ribbon Retractor</i>	2
<i>Cheek Retractor</i>	2

(e) *Antrostomy set*

<i>Antral</i>	1
<i>Retrograde gouge</i>	1

Antral rasp	1	
(f) *FESS set		
*Rigid nasal endoscope 0	1	
*Light source	1	
*Sickle knife	1	
*Retrograde punch	1	
*Blakesley forceps – straight	1	
- upturn	1	
* Optional for MBBS.		
g) Direct laryngoscopy set		
Anterior commissure	2	
Laryngoscope	2	
Negus laryngoscope	2	
Lighting system for laryngoscopes	2	
Biopsy forceps	2	
Foreign body removal forceps	2	
Laryngeal suctions	2	
(h) *Microlaryngoscopy set		
*Kleinsasser's laryngoscope	2	
*Fibroptic lighting system	2	
*Suspension system for Laryngoscope	2	
*Microlaryngeal cup forceps	2	
* Microlaryngeal Scissors	2	
i) *Tympanoplasty set		
*Aural speculum	4	
*Drum curette	2	
*Drum elevator	1	
*Microsuction	2	
*Graft knife	1	
*Graft press	1	
(j) *Mastoidectomy set		
* Mallet	2	
*Gouge	4	
*Endaural retractor/post aural retractor	2	
*Electric drill (motor; handpiece and burrs)	2	
*Mastoid seeker	2	
*Aditus seeker	2	
* Malleus head nipper	2	2
(k) *Stapedectomy set		
*Pick-straight	2	

<i>Angled</i>	2
<i>*Perforator</i>	2
<i>*Measuring rod</i>	2
<i>*Prosthesis crimper</i>	2
 (l) <i>*Oesophagoscopy set</i>	
<i>Oesophagoscopes</i>	3
<i>Lighting</i>	2
<i>Biopsy forceps</i>	2
<i>Foreign body removal forceps</i>	2
<i>Suction</i>	1
<i>Oesophageal dilators</i>	1 set
 (m) <i>* Bronchoscopy set</i>	
<i>*Bronchoscopes</i>	3
<i>*Lighting system</i>	1
<i>* Biopsy forceps</i>	1
<i>* Foreign body removal forceps</i>	1
<i>*Suction</i>	1
<i>* Optional for MBBS</i>	
 (n) <i>Tracheostomy set</i>	
<i>Needle holder</i>	1
<i>Bard Parker knife handle</i>	1
<i>Ribbon right angled retractors</i>	2
<i>Curved arteries</i>	4
<i>Straight arteries</i>	1
<i>Cricoid hook</i>	1
<i>Tracheal dilator</i>	1
 (iii) <i>MINOR Operation Theatre</i>	
 (a) <i>Antral wash set</i>	
<i>Trocar</i>	2
<i>Canula</i>	2
<i>Higginsons syringe</i>	2
 (b) <i>Direct laryngoscope set</i>	
<i>Laryngoscope – Anterior</i>	1
<i>Commissure</i>	
 <i>Negus</i>	1
<i>Lighting system</i>	1
<i>Biopsy forceps</i>	1
<i>Foreign body removal forceps</i>	1
<i>Sterilizer</i>	As required

<i>Aural Syringe</i>	<i>As required</i>
<i>Tracheostomy set</i>	<i>As required</i>
<i>Intubation set</i>	<i>As required</i>
<i>Cricothyrotomy set</i>	<i>As required</i>
<i>Quinsy forceps</i>	<i>As required</i>
<i>Aural Snare</i>	<i>As required</i>
<i>Aural cup forceps</i>	<i>As required</i>

(iv) **WARDS*

<i>* Semi intensive care unit (4 beds)</i>	<i>As required</i>
<i>* Central suction</i>	<i>As required</i>
<i>* Oxygen</i>	<i>As required</i>
<i>* Humidifier</i>	<i>As required</i>
<i>* Optional for MBBS</i>	<i>As required</i>

(V) MISCELLANEOUS EQUIPMENTS

<i>Operating microscope for major Operation Theatre</i>	<i>1</i>
<i>For minor Operation Theatre</i>	<i>1</i>
<i>Puretone audiometer</i>	<i>As required</i>
<i>Impedance audiometer</i>	<i>As required</i>

SPECIAL EQUIPMENT(a) ** Temporal bone lab Microscope*(b) ** Drill* *1**Mastoid set* *1***Optional for MBBS*(vi) ANY OTHER ADDITIONAL EQUIPMENT WHICH ARE DESIRABLE

<i>Flexible nasopharyngolaryngoscope</i>	<i>1</i>
<i>Electromyostagmograph</i>	<i>1</i>
<i>Brainstem evoked response audiometer</i>	<i>1</i>

Goggles, plastic apron, gloves for examination of patients with biohazard (HIV and Au positive) *1 set*(10) DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY(i) General

<i>Speculums and retractors</i>	100
<i>EA + ECC sets</i>	40
<i>PCT forceps</i>	20
<i>Ayers spatula</i>	60
<i>Cytology bottle</i>	60
<i>Microscope</i>	4
<i>MR Syringes</i>	20
<i>Colposcope</i>	4
<i>Cryo/electro cautery apparatus</i>	4
<i>Simple fetal Dropper</i>	4
<i>NST machine</i>	8
<i>Stitch removal sets</i>	20
<i>Dressing sets</i>	20
<i>Ultrasound machine</i>	4
<i>Proctoscope</i>	12
<i>Weighing machine</i>	4
<i>Height scale</i>	4
<i>View box</i>	4
<i>(Blood Pressure apparatus, measuring tapes, gloves, syringes, needles, torch)</i>	
<i>Resuscitation tray</i>	3
<i>(Laryngoscope, ET tube, ambu bag, suction catheter, essential drugs).</i>	
<i>Suction machine</i>	3
<i>Hysterosalphigogram Camula</i>	25

(ii) MAIN Operation Theatre

Abdominal Hysterectomy set (Alters, scissors, Scalpel, Allis's kelly's clamp, badcock forceps, thumb forceps, Harington & Richardson retractors.)

Vaginal Hysterectomy set 12

(Scalpel, scissors, metal catheter, Sim's, Speculum volsellum, Kelly's clamps, right angle retractor, arteries, Allis, uterine sound, bladder sound).

<i>Tuboplasty set</i>	8
<i>Myomectomy instruments</i>	
<i>(Myoma screw, Boney's clamp)</i>	4
<i>Diagnostic laparoscopy set</i>	8
<i>Operating laparoscopy set</i>	8
<i>Hystroscopy set</i>	4
<i>Electronic Carbondioxide insufflator/</i>	8
<i>Insufflator basic unit</i>	
<i>Rescroscope</i>	4

<i>Hyseromat</i>	4
<i>Operatin microscope/Loupe</i>	3
<i>Electrocautery</i>	4
iii) SPECIAL EQUIPMENT	
<i>Contact microhystroscope</i>	1
<i>Co2 & Nd Yág laser</i>	1

(iv) **LABOUR ROOM**

<i>Delivery sets</i>	40
<i>B.P. Apparatus</i>	12
<i>Weighing machine</i>	3
<i>Fetal Doppler</i>	4
<i>Cardiotocogram machine</i>	6
<i>Portable ultrasound</i>	3
<i>High suction machine</i>	4
<i>Resuscitation tray</i>	4

v) **SPECIAL EQUIPMENT**

<i>Oxytocin infusion pumps</i>	12
<i>Multichannel monitors</i>	8
<i>Intrauterine Pressure monitoring system</i>	8
<i>*Fetal scalp electrodes Facilities for fetal scalp pH 6</i>	

(vi) **TEACHING SET**

<i>Doll and Dummy</i>	4
<i>Female Pelvis</i>	4
<i>Gross specimens</i>	
<i>X-ray/US films</i>	4
<i>View box</i>	
<i>VCR</i>	2
<i>Overhead Projector</i>	2
<i>Slide Projector</i>	3
<i>Set of instruments/forceps etc.</i>	

(vii) **Miscellaneous.**

Camera with 200 m lens Endocamera/Television ,TTL flash light, Carbondioxide Monitor, Calculator Channelizer, *Disposables, to be issued on monthly basis.

(viii) **MINOR Operation Theatre.**

<i>Cervical biopsy set</i>	12
<i>MTP set</i>	20
<i>D&C set</i>	20
<i>Hydrotubation set</i>	8
<i>IUCD insertion/removal set</i>	25
<i>High suction machine</i>	5

<i>Resuscitation tray</i>	1
<i>E.B. set</i>	10
<i>(O.T. lights, OT tables)</i>	

ix) MATERNITY O.T.

<i>Set for LSCS</i>	14
<i>D&C set</i>	20
<i>MTP set</i>	20
<i>High suction machine</i>	4
<i>Cervical exploration set</i>	8
<i>Uterine packing forceps</i>	8
<i>Abdominal hysterectomy set</i>	4
<i>Diagnostic laparoscopy set</i>	6
<i>Laprocator for tubal ligation</i>	8
<i>Postputum ligation</i>	8
<i>Outlet forceps</i>	12
<i>Low mid cavity forceps/kjielland forceps</i>	6
<i>Vacuum Extractor and suction machine</i>	8
<i>Resuscitation tray</i>	4
<i>Decapitation hook</i>	4
<i>Cranioclast with cephalotribe</i>	4
<i>Oldham Perforator</i>	3
<i>Infusion Pump</i>	6
<i>EB set</i>	6
<i>Operation Theatre table, Operation Theatre lights, Central Oxygen and suction</i>	

(x) SPECIAL EQUIPMENT:

<i>Multichannel monitor with ECG, BP, HR,</i>	3 sets
<i>Pulse oxymetry for high risk pregnant patients</i>	
<i>(eclampsia, heart diseases etc.)</i>	

(xi) WARDS

<i>Blood Pressure Apparatus</i>	12
<i>Weighing machine</i>	1
<i>Height scale</i>	1
<i>Speculum and retractors</i>	120
<i>Glucometer</i>	2
<i>Microscope</i>	2
<i>Suture removal sets</i>	20
<i>Dressing sets</i>	25
<i>Ultrasound</i>	3
<i>Cutdown sets</i>	4
<i>Blood gas analyzer</i>	1
<i>CTG machine</i>	2

<i>Suction machine</i>	6
<i>Resuscitation tray</i>	6
<i>View box</i>	4

(xii) SPECIAL EQUIPMENT

Ultrasound machine with Doppler/Vaginal probe/facilities for Interventional procedure	3
Multichannel Monitor	3
Fetal Monitor for Antepartum Surveillance	4
Computer for data entry	1
(Gloves, Syringes, needles, torch, measuring tape etc.)	

(xiii) Laboratory equipment for following investigations:

H-gram
 Urine examination
 Semen analyses
 Renal Function Test (RFT), Liver Function Test (LFT), including Serum Blutamase Test (SBT),
 Electrolytes, Blood sugar
 Culture facilities
 24 hr. urine alb. Creatinine
 VDRL, TORCH
 HIV
 Serum, BHCG, estriol, MSAFP
 Semen wash
 FSH, LH PROCLACTIN, T3, T4,
 TSH, Testosterone, DHEAS
 Chlamydia and other reproductive tract infection testing.

GENETIC LAB.-Cytology, Chromosome study, PCR for various abnormalities. Facilities for biochemical tests and enzyme studies for prenatal diagnosis.

Blood gas analyzer
 Thalassemia study.
 ABO and Rh typing.
 PCR for tuberculosis.
 Viral markers for Hepatitic studies.
 Coagulation profile, fibrinogen degradation products,
 Blood bank facilities.
 Cryopreservation.
 Assisted reproductive techniques.

(11) DEPARTMENT OF ANAESTHESIOLOGY

OPD-Anaesthesia Clinic

Blood Pressure Instrument (Non-invasive)	1
Weighing machine	1
Height scale	1
Ward (Recovery)	

Resuscitation equipments (CPR)

a) Adult Dummy	1
b) Paediatric dummy	1
c) Artificial breathing	1
Bag with face Masks.	
d) Defibrillator	1
Suction machine	
-Electrical	5
-Manual	5
Oxygen therapy unit	12
Pulse oximeter	2
E.C.G. Monitor	2
E.T.Co2 Monitor	1
Simple anaesthesia machine with resuscitation equipments and accessories	1
Mechanical Ventilator	2

(12) DEPARTMENT OF RADIO-DIAGNOSIS

Conventional X-ray Unit for routine X-ray and IVV.	5
Mobile X-ray units-	
a) 30 MA	3
b) 60 MA	3
Fluoroscopic unit	2

Both conventional and image intensifying unit
for gastro-enterology & gynae work etc. 2

Ultrasonography equipment 2+1 additional unit independently
for Obstetrics and Gynaecology.

CT 1
Mammography (preferably)
MRI (preferably)

OPTIONAL DEPARTMENTS**(13) RADIO-THERAPY**

Examination Table	4
ENT examination set up	2
Gynae./pelvic examination tables	2

Treatment planning and mould room including

i) Computerised treatment planning system	2
ii) Simulator	1
iii) Immobilization cast making system	2

Brachytherapy setup

i) Manual afterloading intercavitary system (sets)	2
ii) Manual afterloading Interstitial/surface mould system (sets)	1

Teletherapy set-up

Isocentrically mounted	2
Rotational telecobalt	

Unit minimum 80 cm SSD

Radiation Protection and Dosimetry set-up

i) Secondary standard dosimeter with ionization chamber	2
ii) Survey meter	2
iii) Area/Zone monitors (by BARC)	4

As per the number of staff members in the
department**Radiotherapy department**

i) Dual Photon energy linear accelerator with electrons and multileaf collimeter	1
ii) Remote controlled intracavitary system.	1
iii) Remote controlled interstitial system	1
iv) CT-Sim 3D treatment planning system	1
v) Isodose plotte (Automatic)	1
vi) Customised shielding Block making system	1

vii) Customised compensator making system	1
viii) Computerised Dosimetry system	1
ix) Thermoluminescent dosimetry system	1
x) Intra operative Radiotherapy and stereotactic radio-therapy set up alongwith linear accelerator (multi leaf)	1

N.B. Normally one teletherapy unit should be provided for every 1000 new cancer cases. All radiation therapy equipments (tele/Brachy) should be BARC type approved with BARC Sanctioned layout/installation plan.

(14) PHYSICAL MEDICINE and REHABILITATION

1. Rehabilitation Diagnosis and treatment equipments including exercise set-ups.
2. Remedial and recreational set up.
3. Electrotherapy equipments.
4. Prosthetic-Orthotic Workshop equipments.

C. OTHER DEPARTMENTS

1) MEDICAL EDUCATION UNIT

Overhead Projectors	2
Slide Projector	2
Computer with printer:	1
Electronic Typewriter:	1
Video Camera:	1
Video Cassette Recorder:	1
Television	1
Blackboard	2
Zerox Copier	1
Books and Journals	As required

(2) DEPARTMENT OF AUDIO VISUAL AIDS

ARTIST SECTION

Drawing Board size 42"x27"	1
Drawing Board size 22" x 30"	1
Instrument Box steadler	1
Plastic Transparent Set square 10"	1 pair
Plastic Scale transparent 18:	1
Parallel ruler 18"	1
Proportional Compass.	1
Bowpen "Stanley" one for fine and one for thick line	2
"T" scale 24" wooden	1

"T" scale 48" wooden	1
Frenat curves Plastic 1 set of 12	1 set
Protractor Plastic Semiround 6" dia.	1
Kent paper size 22"x30"	12
Scolor drawing paper 22"x30"	12
Drawing paper Norway 72 lbs.	12
Water colour tubes "Winsor and Newton"	24
Postercolours in different shades.	13
Reeves Indian Black ink.	12
Water colour box "peliken" Sable Hari brushes 16 Series No. 00 to 6 and 10	1 8
Speed ball nibs style A.B.C. &D.	1 set
Crequil Nibs	12
Drawing Nibs 303 and 304	12
Clip holders.	6
Computer facilities	As required

(3) MODELLING SECTIONS AND PHOTOGRAPHY

Modeling Instrument box.	1
Saw for wood work.	1
Ben saw iron.	1
Jamboor	1
Plier	1
Plier Goldsmith.	1
Scissors ordinary	1
Scissors Goldsmith	1
Hammer	1
Mortar Iron.	1
Buck et Iron.	1
Chisel.	1
Tagari Iron	1
E.I. Bowls.	4
Drill machine	1
Modelling clay	As required
Chalk clay.	As required
Multani clay.	As required
Yellow clay.	As required
Soft stone powder.	As required
Plaster of paris	As required
Old raddy	As required
Gum.	As required
Stand paper	As required
Plasticine.	As required
Wires G.I. copper and wire netting.	As required

Synthetic Enamel colours 1/16 gallon	As required
Oil colour brushes.	As required
Soap and coconut oil	As required
Epidiascope B & L or alatis..	4
Radiant Screen size. 72" x 72"	2
16 mm. Film projector bell and Howell	1
Camera Rollicflex automatic.	
Camera 35 mm. Contax 4/D with copying attachment	1
Microscopic attachment of Contax.	1
Micro Projectr Zeiss or B&L.	1
Enlarger Omega D 2.	1
Dark room and developing equipment	1 set.
35 mm. Slide projector	
iewlex.	2

4) WORKSHOP AND ELECTRIC SECTION

Lathe machine 6" center height 10" automatic gear change box (heavy duty with gapped.	1
Lathe machine small 3" center height 8" automatic gear change box. German make.	1
Milling machine type with dividing head attachment	1
Stand Drill Machine electric	1
Shaping machine Bench model	1
Spraying painting composer max. pressure 140 lbs. & continuous pressure must be 30 lbs.	
Complete with spray gun and pressure rubber tube	

Electric welding machine max. amperage 200 amp. With accessories electrode, holder, shade and earthing slip and extension wire.	1
Aceytlene welding with oxpacelylene bottle and complete set of torch	1
AVO's multimeter English make	1
Electric Soldering Henleys 250 watts, 60 watts, with two nose-one fine and one abroad	
Electric blower	1
Frequency generator	1
Ampere meter	1
Battery charger	1
Electroplating unit outfit	1
Carpenters section instrument and appliances including electric saw and sander	1 set
Glass blowing appliances	1

Note:—

1. All kinds of endoscopes shall be fibreoptic preferably with a videoscope.
2. For effective teaching and training facilities close circuit TVs (CCTVs) shall be provided in the departments of Microbiology, Pathology, Surgery and other allied specialities including Gynaecology.
3. In order to make teaching hospital more effective, it is necessary that a periodical upgrading of the instruments in various departments and sections should be undertaken for which required financial support shall be rendered.

Annexure-B

MINIMUM STANDARD REQUIREMENTS FOR THE MEDICAL COLLEGE

FOR 250 ADMISSIONS ANNUALLY

REGULATIONS, 2010

MEDICAL COUNCIL OF INDIA

Sector 8, Pocket - 14, Dwarka,

NEW DELHI - 110 077

Phone: +91-11-25367033, 25367035, 25367036

Fax: +91-11-25367024

E-mail: mci@bol.net.in, contact@mciindia.org

Website: <http://www.mciindia.org>

MEDICAL COUNCIL OF INDIA

New Delhi, the 16th April, 2010

No. MCI 35(1)98-Med (ii)/3492.— In exercise of the powers conferred by Section 33 of the Indian Medical Council Act, 1956 (102 of 1956), the Medical Council of India with the previous sanction of the Central Government, hereby makes the following regulations namely:—

1. (i) **Short title and commencement:** These regulations may be called the “Minimum requirements for 250 M.B.B.S. Admissions Annually Regulations, 2010”.
- (ii) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
2. **Objective :—**the objective of these regulations is to prescribe for a medical college and Medical Institution approved for two hundred fifty admissions of MBBS students annually, the minimum requirements of accommodation in the college and its associated teaching hospitals; staff (teaching and technical both) and equipment in the college departments and hospitals.
3. Every Medical College and Medical Institution for 250 M.B.B.S. admissions annually shall have the following departments, namely:—
 - (1) HUMAN ANATOMY
 - (2) HUMAN PHYSIOLOGY
 - (3) BIOCHEMISTRY
 - (4) PATHOLOGY (INCLUDING BLOOD BANK)
 - (5) MICROBIOLOGY
 - (6) PHARMACOLOGY
 - (7) FORENSIC MEDICINE INCLUDING TOXICOLOGY
 - (8) COMMUNITY MEDICINE
 - (9) MEDICINE
 - (10) PAEDIATRICS
 - (11) PSYCHIATRY
 - (12) DERMATOLOGY, VENEREALOGY AND LEPROSY
 - (13) TUBERCULOSIS AND RESPIRATORY DISEASES
 - (14) SURGERY
 - (15) ORTHOPAEDICS
 - (16) RADIO-DIAGNOSIS
 - (17) RADIOTHERAPY
 - (18) OTO-RHINOLARYNGOLOGY
 - (19) OPHTHALMOLOGY
 - (20) OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY
 - (21) DENTISTRY

Beside the above-said departments the Medical Colleges and Medical Institution running Postgraduate Degree/ Diploma Courses in various specialties may have other departments to meet teaching needs of the college or Medical Institution and healthcare needs of the public.

4. Every Medical College and Medical Institution and its associated teaching hospitals for 250 MBBS admissions annually shall have the accommodation for teaching and technical staff and equipment for each department as given in the Schedule-I, II, III respectively annexed with these regulations.

SCHEDULE - I
ACCOMMODATION IN THE MEDICAL COLLEGE
AND ITS ASSOCIATED TEACHING HOSPITALS

A-COLLEGE

A.1 GENERAL:

A.1.1 CAMPUS

Companies registered under Company Act may also be allowed to open medical colleges. Permission shall be withdrawn if the colleges resort to commercialization.

The medical college or medical institution shall be housed in a unitary campus of not less than 25 acres of land. However, this may be relaxed in a place especially in Urban areas where the population is more than 25 lakhs, hilly areas, and notified tribal areas where the land shall not be in more than two pieces and the distance between the two pieces shall not be more than 10 kms. The hospital, college building including library and hostels for the students, interns, PGs/Residents and nurses shall be in one piece of land which shall not be less than 10 acres. Other facilities may be housed in the other piece of land. Proper landscaping should be done.

However, in metropolitan cities and "A" class cities (Ahmedabad, Hyderabad, Pune, Bangalore and Kanpur), the permissible FAR/FSI would be the criterion for allowing the medical colleges provided that the total built up area required for adequate infrastructure including medical college, hospital, hostels, residential quarters, and other infrastructure required as per Minimum Standard requirement Regulations is made available in an area of not less than 10 acres based upon the permissible FAR/FSI allowed by the competent authority."

A.1.2 Administrative block.

Accommodation shall be provided for – Principal/Dean's office (36 Sq.m.), staff room (54 sq.m.), college council room (80 Sq.m.) office superintendent's room (10 Sq.m.), Office (150 Sq.m.), record room (100 Sq.m.), separate common room for Male and Female students with attached toilets (200 Sq.m.each), cafeteria (400 Sq.m.).

A.1.3 College Council:

Every medical college or Medical Institution shall have a College Council comprising of the Head of departments as members and Principal/Dean as Chairperson. The Council shall meet at least four times in a year to draw up the details of curriculum and training programme, enforcement of discipline and other academic matters. The Council shall also organise interdepartmental meetings like grand rounds, statistical meetings and clinico pathological meetings including periodical research review in the Institution regularly.

A.1.4: Central library

There shall be an air-conditioned Central Library (4000 Sq.m) with seating arrangement for at least 500 students for reading and having good lighting and ventilation and space for stocking and display of books and journals. There shall be one room for 250 students inside and one room for 250 students outside. It should have not less than 20000 text and reference books. In a new medical college the total number of books should be proportionately divided on yearly basis in five years. The number of journals shall be 100 out of which one-third shall be foreign journals and subscribed on continuous basis. The number of copies of textbooks in each subject of undergraduate teaching shall be ten.

There shall be provision for –

- a. Staff reading room for 50 persons;
- b. Rooms for librarian and other staff;
- c. Journal room;
- d. Room for copying facilities;
- e. Video and Cassette room (desirable);
- f. Air-conditioned Computer room with Medlar and Internet facility with minimum of 50 nodes.

Medical colleges should have skill labs and adopt information technology in teaching medicine. There shall be provision for e-library also.

A.1.5 Lecture theatre

There shall be a minimum of **seven lecture theatres preferably air conditioned**, of gallery type in the Institution out of which *six* will be of seating capacity for 300 students each and one will be of capacity for 650 students. Lecture theatre shall be provided with necessary independent audio-visual aids including overhead projector, slide projector, LCD projector and a microphone. These lecture theatres shall be shared by all the departments in a **programmed manner**. There shall be provision for E-class. Lecture halls must have facilities for conversion into E-class/Virtual class for teaching. The existing colleges shall introduce these facilities in their lecture hall within one year.

A.1.6 Auditorium/Examination Hall (Multi-purpose):

There shall be an auditorium-cum-examination hall of 2000 sq.m. area in not more than three levels.

A.1.7 Central Photographic Section:

Central photographic and audiovisual sections with accommodation for studio, dark room, enlarging and Photostat work. Accommodation shall be provided for Artist and Medical Illustrators and Modelers. Facilities for microphotography and mounting shall be provided.

A.1.8. Central Workshop:

There shall be central workshop having facilities for repair of mechanical, electrical and A/c and Refrigeration equipments of college and the hospitals. It shall be manned by qualified personnel.

A.1.9. Animal house:

Department animal house may be maintained by the department of Pharmacology. In addition to the animal house, experimental work on animals can be demonstrated by Computer Aided Education.

A.1.10 Incinerator

An incinerator Plant commensurate with hospital bed strength may be provided. Alternatively any other system approved by the respective State Pollution Control Board may be provided.

A.1.11 Medical Education Unit:

There shall be a Medical Education Unit or Department for faculty development and providing teaching or learning resource material.

A.1.12 Research work:

Space as indicated in the concerned departments shall be provided in each department, duly furnished and equipped for research work and further expansion of its activities.

A.1.13 Intercom Network:

Intercom network including paging and bleep system between various sections, hospitals and college shall be provided for better services, coordination and patient care.

A.1.14. Playground and Gymnasium:

There shall be a play ground and Gymnasium for the staff and students. A qualified physical education instructor shall look after the sports activities and maintenance.

A.1.15 Electricity:

There shall be continuous electricity supply, with adequate number of, as well as standby UPS or Generator arrangements must be made so that electricians are available round the clock.

A.1.16 Sanitation and water supply:

Adequate sanitary facilities (toilets and bathrooms – Separately for women) and safe continuous drinking water facilities must be provided for the teaching staff, students (men and women), technical and other staff in all sections as required. Arrangements must be made so that plumbers are available round the clock.

A.1.17 There shall be 6 laboratories (375 Sq.m.area each) which will be provided with continuous working tables. Every seat shall be provided with stainless steel wash basin. Every working table shall have drawer or steam proof top, and individual lighting. One preparation room each of 15 Sq.m. area shall be provided with all the laboratories.

There shall be two laboratories of 150 Sq.m. area each.

All of these laboratories may be used in common with various departments e.g. Histology and Histopathology; Biochemistry and Clinical Pharmacology; Heamatology and Pathology; Microbiology and Community Medicine.

Central Research Laboratory

There shall be one well-equipped Central Research Laboratory in the medical college, which will be under the control of the Dean of the college. The existing colleges shall install the laboratory within two years. Each medical college shall have Pharmacovigilance Committee.

A.1.18 Training of teacher in Medical Education Unit.

The period of training of a teacher in a Medical Education Unit shall be increased from one week to two weeks.

A.1.19 Rural Health Training Centre

Every medical college shall have one rural health training centre under Administrative control of Dean of the college for training of students in community oriented primary health care and rural based health education for the rural community attached to it. This health centre shall be within a distance of 30 km. or within one hour of commuting distance from the medical college. Separate residential arrangements for boys, girls and interns with mess facilities shall also be provided. Adequate transport (both for staff and

students) shall be provided for carrying out field work and teaching and training activities by the department of Community Medicine.

A.2. DEPARTMENTS

(1) DEPARTMENT OF ANATOMY

- (A) Lecture theatre — As per item A.15.
- (B) Demonstration Room — there shall be *four* demonstration rooms (*90 sq.mt.each*) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least *60-75* students.
- (C) Dissection Hall — There shall be a dissection hall (*500 sq.mt.*) to accommodate at least *250* students at a time. It shall be well lit, well-ventilated with exhaust fans and preferably centrally air-conditioned. There shall be an ante-room for students with lockers and ten Wash basins. There shall be adequate teaching aids in the hall. In addition, there shall be an embalming room (*12 sq.m.area*), space for 3 storage tanks (one of 3 sq.m. & two of 1.5 sq.m.each) and cold storage room with space for 25-30 dead bodies (*25 sq.m.area*) or cooling cabinets.
- (D) Research- There shall be one research laboratory (*50sq.m.area*) for research purposes.
- (E) Museum-There shall be a museum (*300 sq.m.*)-provided with racks and shelves for storing and proper display of wet and dry specimen and embryological sections, models, revolving stands for skiagrams, CT scan, MRI and trolley tables, X-ray view boxes shall be multistand type to take 4 plates standard size *4 boxes* (4 view boxes for 250 students). Adequate seating accommodation for 50 students to study in the museum shall be provided. There shall be two attached rooms (*15 sq.mt. each*) for the preparation of models/specimens and for artists and modellers.
- (F) Departmental Library-
There shall be a Departmental library-cum-seminar room (*30sq.m. area*) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (G) Accommodation for Staff- Accommodation shall be provided for the staff as under namely;
 1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(*18 Sq.m.area*);
 2. Associate Professor/Reader- 3 (Three rooms) (*15 Sq.m.area each*);
 3. Asstt. Professor/Lecturers -4 (*Four rooms*) (*20 Sq.m.area each*);
 4. Tutor/Demonstrators-6 (*Two rooms 20 Sq.m. area each*);
 5. Department office cum Clerical room - one room (*12 Sq.m.area*); and
 6. Working accommodation for non-teaching staff (*12sq.m. area*)

(2) DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY

- (A) Lecture Theatre – As per item A.1.5.
- (B) Demonstration Room- There shall be *four* demonstration rooms (*90 sq.mt.each*) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least *60-75* students.
- (C) Practical rooms- The following laboratories with adequate accommodation shall be provided to accommodate *125* students.
- (i) Amphibian laboratory (one)-(*300 sq.m.area*) shall be provided with continuous working tables. Every seat shall be provided preferably with stainless steel washbasin. Every workings table shall have one drawer and one cupboard, an electric point with fire and steam proof top. One preparation room (*14 Sq.m. area*) shall be provided with the amphibian laboratory.
 - (ii) Mammalian laboratory (one)-(*120 Sq.m.area*) shall be provided with *Ten* tables (*2mx0.6,*) with stainless steel top and operating light. The laboratory shall have attached instrument rack, two large size wash-basins (stainless steel) and cupboards for storing equipments. One preparation room (*14 sq.m. area*) shall be provided with the Mammalian laboratory.
 - (iii) Human Laboratories:
 - a) Haematology Lab. (*250 Sq.m.area*) provided with continuous working tables. Every seat shall be provided preferably with stainless steel wash basin. Every working table shall have one drawer and one cupboard, an electric point and with fire/steam proof top including provisions of light sources on each table. One preparation room (*14 Sq.m.area*) shall be provided with this laboratory.
 - b) There shall be a Clinical Physiology Laboratory (*120 Sq.m.area*) provided with *12* tables (height *0.8 m.*) with mattresses and adjustable hand-end.
- (D) Departmental Library-
There shall be a Departmental library-cum-seminar room (*30Sq.m.area*) with at least *80-100* books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (E) Research – There shall be one research laboratory (*50 Sq.m.area*) for research purposes.
- (F) Accommodation shall be provided for the staff as under:-
1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(*18 Sq.m.area*);
 2. Associate Professor/Reader- 3 (Three rooms) (*15 Sq.m.area each*);
 3. Asstt. Professor/Lecturers -4 (*Four* rooms) (*20 Sq.m.area each*);
 4. Tutor/Demonstrators-6 (Two rooms *20 Sq.m.area each*)
 5. Department office cum Clerical room - one room (*12 Sq.m.area*); and
 6. Working accommodation for non-teaching staff (*12sq.m. area*)

(3) DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

- (A) Lecture theatre – As per item A.1.5.

Demonstration Room- There shall be *four* demonstration rooms (90 sq.mt.each) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least 60-75 students.

- (B) There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.

- (C) Research - There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.

- (D) Accommodation shall be provided for the staff as under:-

1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
2. Associate Professor/Reader- 2 (*Two* rooms) (15 Sq.m.area each);
3. Asstt. Professor/Lecturers -3 (*Three* rooms) (20 Sq.m.area each);
4. Tutor/Demonstrators-6 (Two rooms 20 Sq.m.area each);
5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
6. Working accommodation for non-teaching staff (12 sq.m. area)

(4) DEPARTMENT OF PATHOLOGY

- (A) Lecture theatre -- As per item A.1.5

Demonstration room- There shall be *four* demonstration rooms (90 sq.mt.each) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least 60-75 students.

- (B) Museum-There shall be a museum (150 Sq.mt.) for specimens, charts, models with a sitting capacity of at least 80-100 students. All the specimens shall be labelled and at least 10 copies of catalogues for student use be provided. In addition, there shall be an ante room.

- (C) Autopsy Block- There shall be an Autopsy room (approx. 500 sq.mt. area) with facilities for cold storage, for cadavers, ante-rooms, washing facilities, with an accommodation capacity of 70-75 students, waiting hall and office. The location of mortuary and autopsy block should be either in the hospital or adjacent to the hospital in a separate structure and may be shared with the department of Forensic Medicine.

- (D) Departmental library-
There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30 sq.m. area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone books shall be counted towards computation of the total number of books.
- (E) Research-There shall be one research laboratory(50 Sq.m. area) for research purposes.
- (F) Accommodation shall be provided for the staff as under:
1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
 2. Associate Professor/Reader- 4 (Four rooms) (15 Sq.m.area each);
 3. Asstt. Professor/Lecturers -5(Five rooms) (20 Sq.m.area each);
 4. Tutor/Demonstrators-8 (Two rooms 20 Sq.m.area each)
 5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
 6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)
- (G) BLOOD BANK
There shall be an airconditioned Blood Bank (100 Sq. mt. Area) and shall include-
- (a) Registration and Medical Examination Room and selection of donors room with suitable furniture and facilities.
 - (b) Blood collection room.
 - (c) Room for Laboratory for Blood Group serology;
 - (d) Room for Laboratory for Transmissible diseases like hepatitis, syphilis, Malaria, HIV antibodies etc;
 - (e) Sterilisation and washing room;
 - (f) Refreshment room; and
 - (g) Store and Records room.

The equipment and accessories etc. shall be provided as prescribed in Part XII-B in Schedule F to the Drugs and Cosmetics Rules, 1945 amended from time to time.

(5) DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

- (A) Lecture Theatre - As per item A.1.5.
- Demonstration room- There shall be *four* demonstration rooms (*90 sq.mt.each*) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least *60-75* students.
- (B) Museum- There shall be a museum (*120 Sq. mt.*) for specimens, charts, models, with a seating capacity of at least 75 students. All the specimens shall be labelled and at least 20 copies of catalogues for students use be provided.
- (C) Departmental Library-
- There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (D) Research: There shall be one research laboratory (50 Sq.m. area) for research purposes.

(E) Accommodation shall be provided for the staff as under:

1. Professor & Head of the Department- 1 (One room) (18 Sq.m.area);
2. Associate Professor/Reader- 3 (Three rooms) (15 Sq.m.area each);
3. Asstt. Professor/Lecturers -3 (Three rooms 20 Sq.m.area);
4. Tutor/Demonstrators-6 (Two rooms 20 Sq.m.area);
5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(6) DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

(A) Lecture Theatre - As per item A.1.5.

(B) Demonstration room- There shall be *four* demonstration rooms (*90 sq.mt.each*) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least *60-75* students.

(C) Practical laboratories-There shall be a Practical laboratory with accommodation for *125-150* students for the following, namely:-

- i) Experimental Pharmacology (300 Sq.m. area) with ante-room (14 Sq.m.area) for smoking and varnishing of kymograph papers.

(D) Museum- There shall be a museum (175 Sq. mt.) for specimens, charts, models, with a separate section depicting "History of Medicine", with a seating capacity of at least 75 students. All the specimens shall be labelled and at least 20 copies of catalogue for students use be provided.

(E) Departmental Library- There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30 Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.

(F) Research: There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.

(G) Accommodation shall be provided for the staff as under:

1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
2. Associate Professor/Reader- 3 (Three rooms) (15 Sq.m.area each);
3. Asstt. Professor/Lecturers - 3 (Three rooms 20 Sq.m.area);
4. Tutor/Demonstrators-5 (Two rooms 20 Sq.m.area);
5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(7) DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE INCLUDING TOXICOLOGY

(A). Lecture theatre – As per item A.1.5.

(B). Demonstration room – There shall be *four* demonstration rooms (*90 sq.mt.each*) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least *60-75* students.

- (C). There shall be a museum (225 Sq.m.area) to display medico-legal specimens charts, models, prototype fire arms, wax models, slides, poisons, photographs etc. with seating arrangements for 75 students. All the specimens shall be labelled and at least 20 copies of catalogues for student use be provided.
- (D). There shall be a laboratory (275 Sq. m. area) for examination of specimens, tests and Forensic histopathology, Serology, anthropology and toxicology.
- (E). Autopsy Block – there shall be an Autopsy room (approx. 500 sq. mt. area) with facilities for cold storage, for cadavers, ante-rooms, washing facilities, with an accommodation capacity of 75-100 students, waiting hall, office etc. The location of mortuary/autopsy block should be either in the hospital or adjacent to the hospital in a separate structure and may be shared with the department of Pathology.
- (F). Department Library –
- There shall be Departmental library-cum-seminar room (30 Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (G). Research – There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.
- (H). Accommodation shall be provided for the staff as under, namely:-
1. Professor & Head of the Department- 1 (One room) (18 Sq.m.area);
 2. Associate Professor/Reader- 2-(Two rooms) (15 Sq.m.area each);
 3. Asstt. Professor/Lecturers -3 (Three rooms) (20 Sq.m.area each);
 4. Tutor/Demonstrators-5 (Two rooms 20 Sq.m.area each);
 5. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
 6. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(8) DEPARTMENT OF COMMUNITY MEDICINE

- (A). Lecture theatre- As per item A.1.5.
- (B). Demonstration room- There shall be *four* demonstration rooms (90 sq.mt.each) fitted with strip chairs, Over Head Projector, Slide Projector, Television, Video and other audiovisual aids, so as to accommodate at least 60-75 students.
- (C). Museum-There shall be a museum (175 Sq.m. area) for the display of models, charts, specimens and other material concerning communicable diseases, Community Health, Family Welfare planning, Biostatics, Sociology, National Health Programmes, Environmental Sanitation etc.
- (D). Departmental Library-
- There shall be a Departmental library-cum-seminar room (30 Sq.m.area) with at least 80-100 books. However, not more than two copies of anyone book shall be counted towards computation of the total number of books.
- (E). Research- There shall be one research laboratory (50 Sq.m.area) for research purposes.

(F). Accommodation shall be provided for the staff as under, namely:-

1. Professor & Head of the Department- 1 (One room)(18 Sq.m.area);
2. Associate Professor/Reader- 3 (Three rooms) (15 Sq.m.area each);
3. Asstt. Professor/Lecturers -4 (Four rooms) (20 Sq.m.area each);
4. Statistician cum Lecturer-One room (12 Sq.m.area);
5. Epidemiologist cum Lecturer-One room (12 Sq.m.area);
6. Tutor/Demonstrators-6 (Two rooms 20 Sq.m.area each);
7. Department office cum Clerical room - one room (12 Sq.m.area); and
8. Working accommodation for non-teaching staff (12sq.m. area)

(G). Primary Health Centre/Rural Health Training Centre

Every medical college shall have three primary health centres/rural health training centres for training of students in community oriented primary health care and rural based health education for the rural community attached to it. Out of these one primary health centre shall be with a distance of 30 km. or within one hour of commuting distance from the medical college. Separate residential arrangements for boys and girls, interns and undergraduates with mess facilities shall also be provided in at least one of the primary health centres/rural health training centres which shall be under the full administrative jurisdiction of the medical college. Adequate transport shall be provided for carrying out field work, teaching and training activities by the department of Community Medicine and other departments (both for staff and students).

(H). Urban Health Training Centre- it shall be under the administrative control of Deptt. of Community Medicine. Adequate transport shall be provided for commuting the staff and students.

B. TEACHING HOSPITAL

B.1 GENERAL REMARKS

B.1.1 A functional teaching hospital with 900 beds with at least 70% indoor bed occupancy should be available. There should be 80% bed occupancy at the time of inspection for first renewal and thereafter for subsequent renewals.

Lifts for the patients and ramp for fire protective services and for handicapped persons shall be provided in the hospital at the time of letter of permission. An electric generator of not less than 700 KVA shall be provided. A play area including T.V., Music, Toys, Books, etc. shall be provided for Paediatric patients. All the teaching hospitals shall be under the academic, administrative and disciplinary control of the Dean/Principal/Director who shall not be concurrently Head of Department but can be a component of teaching faculty in the concerned respective department.

B.1.2. Accommodation shall be provided for Dean (36 Sq.mt.) and Medical Superintendent (36 Sq.mt.) and hospital offices for the supportive staff, Nursing Superintendent's room and office, waiting space for visitors along with computer and internet facility in each department. There shall also be accommodation for :

- (a) Enquiry office,
- (b) Reception area (600 Sq.mt.) including facilities for public telephone, waiting space for patients and visitors, drinking water facility with nearby toilet facilities.

- (c) Store rooms.
 - (d) Central Medical Record Section (350 Sq.m.)
 - (e) Linen Rooms.
 - (f) Hospital and Staff Committee room (120 Sq.mt.)
- B.1.3. One Central lecture theatre of gallery type with a seating capacity of 300 persons and audio-visual aids shall be provided in the hospital in addition to those in medical college/institution.
- B.1.4. Central Registration and statistics department with computer facilities shall be provided.
- B.1.5. Intercom network along with paging and bleep system between various sections, hospitals and college shall be provided for better service, coordination and patient care.
- B.1.6. Residential accommodation shall be provided in the hospital campus for interns, Jr. Residents and Senior Residents, etc.
- B.1.7. There shall be a minimum OPD attendance of 4 patients (old & new) per day per student intake of the subjects of Undergraduate curriculum at the time of Letter of Permission. This should be increased in such a manner that at the end of fourth year it comes to 8 patients (old & new) per day per student intake.
- B.1.8. Indoor beds occupancy-Average occupancy of indoor beds shall be a minimum of 80% per annum.
- B.1.9. Clinical Departments in the Hospital.

Requirement of Beds and units:

The number of beds required for 200 admissions annually is 1250. They may be distributed for the purposes of clinical teaching as under, namely: -

(i) MEDICINE AND ALLIED SPECIALITIES:-

No. of beds and units required	Beds/units
1. General Medicine	300/10
2. Paediatrics	150/5
3. Tuberculosis and Respiratory Diseases	50/2
4. Dermatology, Venereology and Leprosy	30/1
5. Psychiatry	30/1
	560/19

- Note: (1) There shall be well equipped and updated intensive Care Unit (I.C.U.), Intensive Coronary Care Unit (I.C.C.U.) Intensive Care Paediatric beds and preferably Intensive care in Tuberculosis and Respiratory Disease.
- (2) Wherever possible, the facilities available in larger tuberculosis and chest diseases hospitals, infectious diseases hospitals and mental hospitals may be utilised for training in these specialties. However, if these hospitals are not under the total administrative control of the Medical College, the required beds in these specialties shall have to be provided in the attached teaching hospital itself.

(ii) SURGERY AND ALLIED SPECIALITIES:

	No. of beds and units required
1. General surgery	300/10
2. Department of Orthopaedics	150/5
3. Department of Ophthalmology	60/2
4. Oto-Rhinolaryngology	30/1
	540/18

Note: There shall be well-equipped and updated intensive Care Burn Unit and Surgical post operative critical care Unit.

(iii) OBSETETRICS AND GYNAECOLOGY

	No. of beds and units required
Obstetrics	80
Gynaecology	60
Postmortem	10
	150/5

(iv) GRAND TOTAL 1250/42

- Note : (1) In case a super speciality is developed, it shall necessitate creation of extra beds along with additional staff over and above the minimum requirement stated herein above in accordance with the provisions of the Postgraduate Medical Education Regulations, 2000.
- (2) The teaching hospital may provide additional beds in any speciality depending upon their patients load.

B.1.10 Dean, Medical Superintendent and each department shall have independent computer and printer facility.

B.1.11 Each and every college /institute shall have its own website wherein the following details updated in the first week of every month shall be provided:-

- Details of Dean, Principal and Medical Supdt. including their name, qualification complete address with telephone and STD code, fax and E-mail etc.
- Teaching as well as non-teaching staff.
- Details of the sanctioned intake capacity of various courses UG as well as PGs by the MCI.
- List of students admitted merit-wise category-wise (UG & PG) for the current and previous year.
- Any research publications during the last one year.
- Details of any CME programmes, conferences and/or any academic activities conducted by the institution.
- Details of any awards and achievement received by the students or faculty.

- h. Details of the affiliated university and its Vice-Chancellor and Registrars.
- i. Result of all the examinations of last one year.
- j. Detailed status of recognition of all the courses.
- k. Details of clinical material in the hospital.
- l. *Measures undertaken to curb the menace of ragging in terms of Prevention and Prohibition of Ragging in Medical Colleges/Institutions Regulations, 2009.*

B.2. CLINICAL DEPARTMENTS-INDOOR

B.2.1. The following accommodation shall be available with each ward, namely:.

1. Accommodation in a General Ward shall not exceed 30 patients and distance between the two beds shall not be less than 1.5m.
2. Nurses Duty Room/Nursing Station.
3. Ward should be constructed in such a way that the Nurse from her Nursing Station is able to have an overview of all the patients in the wards.
4. Examination and Treatment room.
5. Ward Pantry.
6. Store room for linen and other equipment.
7. Resident Doctors and students Duty Room.
8. Clinical Demonstration Room.

B.2.2. The following additional accommodation shall be provided for each of the departments.

1. Offices for Heads of Departments and Heads of Units.
2. Accommodation for other unit staff.
3. Clinical demonstration rooms (at least one for each department).

Note: The size and number of staff rooms shall be as per the guidelines in the pre and para clinical departments for the prescribed number of staff members in a department.

B.2.3. OPERATION THEATRE UNIT:

The Operation Theatre Unit shall have the following facilities; namely:-

1. Waiting room for patients.
2. Pre-Anaesthetic/Preparation room – at least 4 beds.
3. Operation theatre.
4. Post-operative recovery room (minimum of 20 beds).
5. Soiled Linen room.
6. Instrument room.
7. Sterilisation room.
8. Nurses rooms.
9. Surgeon's and anaesthetist's room (separate for male and female).
10. Assistant's room.
11. Observation gallery for students.
12. Store rooms
13. Washing room for Surgeons and Assistants; and

14. Students washing up and dressing up room.

Five such units may be provided for General Surgery, one for ENT; one for Orthopaedics; one for Ophthalmology and *two* for Obstetrics and Gynaecology and one for septic cases".

Other surgical specialities shall have independent separate OT.

Additional space need to be provided for various Endoscopy procedures.

Minor Operation Theatre – one minor operation theatre in addition to above shall be provided for surgical departments in casualty/emergency unit and one such theatre in O.P.D.

B.2.4 CENTRAL STERILISATION SERVICES:

There shall be an independent Central Sterilization unit capable of taking the total working load of operation theatres, laboratories close to or in the operation theatre block itself. It shall have adequate equipment like bulk sterilizer with separate ends for loading *unsettled material, unloading sterile, cold sterile, Ethylene oxide sterile, freon ethylene instruments and mattress sterilize, sterile racks, mixers, and trays for instruments.*

This department shall work round the clock and all materials, instruments, trays, and dressing material etc. shall be supplied round the clock.

B.2.5 LAUNDRY

The Central Mechanical laundry shall be provided with bulk washing machine, Hydro-Extractor, flat rolling machine. Laundering of hospital linen shall satisfy two basic considerations, namely, cleanliness and disinfection. The hospital could be provided with necessary facilities for drying, pressing and storage of soiled and cleaned linens. The physical facilities for housing the laundry equipment shall be provided in the campus. However, services can be handed over the any agency but with overall supervision of Hospital Administrator.

B.2.6. DEPARTMENT OF RADIO-DIAGNOSIS:

- (1) The staff of Radio-Diagnosis department shall be covered by Personal Monitoring System of BARC.

Accommodation shall be provided for the following namely:

- (a) Room for 300mA, 500mA, 600mA. I.I.T.V. System, Fluroscopy System (36 sq.m.).
- (b) Ultrasound Room (15 sq.m.)
- (c) Room for 60 mA Mobile X-ray system (15 sq.m)

- (d) Accommodation for CT Scan system. There shall be three equipment rooms, (examination room, control room, control room and computer room). In addition, a service room for Electrical Panels, UPS and Servo Stabilizer shall be provided. The total area requirement is 80 sq.m.
 - (e) There shall be preferably a Magnetic Resonance Imaging (MRI) system. The space requirement shall be according to the standard specifications.
 - (f) Store room for X-Ray films related material (15 sq.m)
 - (g) Museum (25 sq.m.)
 - (h) Waiting room for patient, enquiry office and staff rooms for Professor & HOD, Assoc. Profs., Asstt. Profs., Residents, Tutor shall be provided as per requirement.
 - (i) Accommodation for demonstration room shall be provided.
- (2) The room sizes for various Diagnostic Imaging Systems shall be as per the following provision of the Atomic Energy Regulatory Board Safety Code, namely:

The room size of the room housing X-ray equipment must not be less than 25 Sq.m. for a general purpose X-Ray machine. In case of diagnostic X-Ray equipment operating at 125KV or above the control panel must be installed in separate control room located outside but contiguous to the X-Ray room. Rooms housing fluoroscopy equipment must be so designed that adequate darkness can be achieved conveniently when desired. Patient waiting areas must be provided outside the X-ray room and a dark room must be provided.

B 2.7 DEPARTMENT OF ANAESTHESIOLOGY

Accommodation for the department of Anaesthesia shall be provided for staff on duty in operation theaters in that block itself as far as possible in addition to following accommodation; namely:-

1. Offices for Heads of Departments and Heads of Units.
2. Accommodation for the other unit staff.
3. Clinical demonstration rooms (at least one for each department); and
4. Departmental Library-cum-Seminar room (30 Sq.m.) with a seating capacity of 50 students.

OPTIONAL DEPARTMENTS.

B.2.8 DEPARTMENT OF RADIOTHERAPY;

The department needs to be planned in such a way that there is a minimum movement of Radio-active sources through the general corridors of the Hospital. It is therefore desirable that the outpatient wing, treatment wing, dosimetry/planning equipments, wards, operation theatre and other facilities are located in the same block, may be on two floors. It should be closely connected with the rest of the hospital to facilitate free interaction of the facilities of various disciplines for multidisciplinary management of the

patients. Separate rooms should be provided for Teletherapy Unit (100 Sq.m.area), intra cavitary treatment room (50 sq. m.area) interstitial, endocavitary, surface mould therapy room (50 sq. m.area), planning room (50sq.m.area), rooms for metalling treatment planning equipments, mould room (50 sq.m.area), record room (100sq.m.area), medical physics laboratory (50sq.m.area) outpatient waiting room (200 sq.m.area), indoor beds (at least 30 beds and an isolation ward) (200 sq.m.area), day care ward for short chemotherapy/radiotherapy procedures etc. (70 sq.m.area). The minimum floor area shall be 2000-2500 sq.m. Prior BARC approval of the radiation therapy rooms/plan alongwith complete layout of the entire department is mandatory.

B.2.9 DEPARTMENT OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION:

Accommodation (2500 sq.meter) shall be provided for professor and other teaching staff, paramedical personnel and non-medical staff, evaluation room, physiotherapy, Electrotherapy, Hydrotherapy, Occupational Therapy, Speech therapy, separately, as far as possible.

B.3 CLINICAL DEPARTMENTS-OUT DOOR

B 3.1 Accommodation shall be provided for:-

1. Waiting/reception space rooms for patients and attendants,
2. Enquiry and record room.
3. Four examination rooms (cubicles) and case demonstration rooms to be provided for each department in the outdoor in self-contained blocks with their sub-sections. Each clinical unit in the out-patient department shall be provided with examination cubicles.
4. Dispensary.
5. The following additional accommodation shall be provided in the departments specified below:-
 - (a) In Surgery & its specialities:
Dressing room for men and women patients respectively.
Operation theatre for out patient surgery.
 - (b) In Ophthalmic Section:
Refraction rooms, dark rooms, dressing rooms etc.
 - (c) In orthopaedics Section:
 - (d) In ENT Section:
Sound proof audiometry Room, ENG laboratory and speech therapy facilities.
 - (e) In Paediatrics:

Child Welfare including Immunization Clinic

Child Guidance Clinic

Child Rehabilitation Clinic including facilities for espeech therapy and occupational therapy.

- (f) In obstetrics and Gynaecology:
Antenatal Clinic, Family Welfare Clinic
Sterility Clinic
Cancer Detection Clinic.

There shall be an additional students duty room (separately) for males and females) attached to the labour room.

- (g) In Dental Section:
Accommodation for Dental Surgery and Prosthetic dentistry.

B 3.2 Reception and Waiting Hall for Patients.

B. 3.3. A seminar room for students.

B. 4 CENTRAL LABORATORIES:

There shall be well-equipped and updated central laboratories preferably along with common collection entire for all investigations in histopathology, cytopathology, haematology, immunopathology, microbiology, biochemistry and other specialized work if any.

B. 5 CENTRAL CASUALTY DEPARTMENT

There shall be well equipped and updated intensive care unit (I.C.U) -5 beds, Intensive Coronary Care Unit (I.C.C.U.)-5 beds, Intensive Care Paediatric/Neonatal Unit -5 beds and preferably Intensive Care in Tuberculosis and Respiratory Diseases. The number of beds in casualty trauma unit shall be 30. ICU should be located near casualty. These shall be functional at the time of inception of the college.

B. 6 CENTRAL HOSPITAL PHARMACY

It shall have qualified pharmacist incharge and other staff certified by statutory authorities to dispense the drugs.

B. 7 CENTRAL KITCHEN

The Central Kitchen shall be commodious, airy, sunny, clean with proper flooring with exhaust system. The cooking should be done either by electricity or by gas. It should be provided with proper and clean working platforms. A separate store area with proper storage facilities should also be provided. The services trolleys for food should be hot and closed stainless steel ones.

B. 8 HOSPITAL WASTE MANAGEMENT

Facilities for hospital waste management, commensurate with the State Regulatory Authorities etc. shall be provided.

B. 9 STAFF QUARTERS

- B. 9.1 There shall be sufficient number of quarters for covering 100 per cent of the total Sr. Residents and Jr. Residents as required.

- B. 9.2 There shall be sufficient number of quarters for covering at least 20% each of the Nurses, teaching and non-teaching staff.

B. 10 CENTRAL HOSPITAL STORES

There shall be a central hospital stores for stocking & supply of drugs, equipments etc.

B. 11 HOSTELS FOR STUDENTS

The College/Institution should have at least provision for 75% of the total intake of students at a given time. Each hostel room shall not have more than three occupants. The size of such room shall not be less than 27 sq.mt. Each student shall be provided with an independent and separate furniture which shall include chair, table, bed and full size cupboard at the least. In case of single seated room it should be at least 9 sq. mt. Area. Each hostel shall have a visitor room, a study room with facilities for computer and internet and should be air-conditioned. There shall be a recreational facility room having T.V., Music, Indoor games etc. and messing facilities for the students.

Schedule - II - STAFF REQUIREMENTS

A. GENERAL REMARKS:

1. Emphasis in medical education being on practical instruction and demonstration in small groups. The number of teachers must be as per provisions of this Schedule adequate to enable such instruction to be imparted effectively.
2. The teaching staff of all departments of medical college, shall be full-time.
3. These regulations cover the minimum requirements of under graduate medical education. Additional teaching and non-teaching staff shall also be required in OPD, Indoors, Operation theatres and Intensive Care areas where the work load involved in emergency patient care, clinical laboratory work/field work is heavy or is of a specialized nature.
4. To ensure the exposure of undergraduate students to experienced teachers, it is essential to provide adequate number of higher posts (Professors/Readers) in every department of teaching.
5. In department of anatomy, Physiology, Biochemistry, Pharmacology and Microbiology, non-medical teachers may be appointed to the extent of 30% of the total number of posts in the department. A non-medical approved medical M.Sc. qualification shall be a sufficient qualification for appointment as lecturer in the subject concerned but for promotion to higher teaching post a candidate must require Ph.D. degree qualification or equivalent qualification. However, in the department of Biochemistry, non-medical teachers may be appointed to the extent of 50% of the total number of posts in the department. In view of the paucity of teachers in non-clinical departments, relaxation upto the Head of the department may be given to non-medical persons in case a suitable medical teacher in the particular non-clinical speciality is not available for the said appointment in said department. However, all such appointments will be made only with the prior approval of the Medical Council of India. However, a non-medical person cannot be appointed as Director/Principal/Dean/Medical Superintendent or equivalent of an institution in any case. In the department of Community medicine, Statistician cum Lecturer in Statistics should possess M.A./M.Sc. qualification in that particular subject from a recognised university. These requirements are as per the Teacher Eligibility Qualification Regulations.

6. Teacher in higher specialities like Cardiology, Neurology, Neuro-Surgery shall not be counted against the complement of teachers required for under graduate medical education.

DEPARTMENTWISE STAFF REQUIREMENTS-NON-CLINICAL

(1) DEPARTMENT OF ANATOMY

Staff Strength Required

1.	Professor	1
2.	Assoc. Prof.	3
3.	Asstt. Prof.	4
4.	Tutors/Demonstrators	6
5.	Technician	1
6.	Dissection Hall Attendants	4
7.	Store Keeper cum Clerk-cum Computer Operator	1
8.	Sweepers	2

(2) DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	3
3	Asstt. Prof.	4
4	Tutors/Demonstrators	6
5.	Technician	1
6	Store Keeper cum clerk cum Computer operator	1
7	Sweepers	2

(3) DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	2
3	Asstt. Prof.	3
4	Tutors/Demonstrators	6
5	Technical Asstt./Technician	2
6.	Store-Keeper cum clerk cum Computer operator	1
7.	Sweepers	2
8.	Lab Attendant	1

(4) DEPARTMENT OF PATHOLOGY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	4
3	Asstt. Prof.	5
4	Tutors/Demonstrators	8
5	Technical Asstt./Technician	4

6	Lab. Attendants	2
7	Steno cum Computer Operator	1
8	Store Keeper cum Record Keeper	1
9	Sweepers	2

(5) DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	3
3	Asstt. Prof.	3
4	Tutors/Demonstrators	6
5	Technical Asstt./Technician	7
6	Lab. Attendants	2
7	Store Keeper cum Record clerk	1
8	Steno cum Computer Operator	1
9	Sweepers	2

(6) DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	3
3	Asstt. Prof.	3
4	Tutors/Demonstrators	5
5	Laboratory Attendants	2
6	Store Keeper cum clerk cum Computer operator	1
7	Sweepers	2

(7) DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	2
3	Asstt. Prof.	3
4	Tutors/Demonstrators	5
5	Technical Asstt./Technician	2
6	Laboratory Attendants	2
7	Steno Typist	1
8	Store Keeper cum clerk cum Computer Operator	1
9	Sweepers	4

Note:- In case of postmortem work of more than 500 annually, two additional Tutors/Demonstrators shall be provided.

(8) DEPARTMENT OF COMMUNITY MEDICINE

1	Professor	1
2	Assoc. Prof.	3

3	<i>Asstt. Prof.</i>	4
4	<i>Epidemiologist-cum-Assistant Professor</i>	1
5	<i>Statistician-cum-Assistant Professor</i>	1
6	<i>Tutors/Demonstrators</i>	6
7	<i>Medical Social Worker</i>	1
8	<i>Technical Asstt./Technicians</i>	1
9	<i>Stenographers</i>	1
10	<i>Record keeper cum clerk cum Computer Operator</i>	1
11	<i>Store Keeper</i>	1
12	<i>Sweeper</i>	1

Staff for Rural Training Health Centre (including field work and epidemiological studies.)

1	Medical Officer of Health-cum-lecturer/ Assistant Professor.	1
2	Lady Medical Officer	1
3	Medical Social Workers	2
4	Public Health Nurse	1
5	Health Inspector/Health Assistant (Male)	1
6	Health Educator	1
7	Technical Asstt./Technician	1
8	Peon	1
9	Van Driver	1
10	Store Keeper cum Record Clerk	1
11.	Sweepers	2

URBAN TRAINING HEALTH CENTRE

1.	Medical officer of Health-cum-Lecturer/ Assistant Professor	1
2.	Lady Medical Officer	1
3.	Medical Social Workers	2
4.	Public Health Nurse	1
5.	Health Inspectors	2
6.	Health Educator	1
7.	Technical Assistant/Technicians	2
8.	Peon	1
9.	Van Driver	1
10.	Store Keeper	1
11.	Record Clerk	1
12.	Sweepers	2

Note: The Urban and Rural Training Health Centres should be under the direct administrative control of the Dean/Principal of the college."

C. DEPARTMENT WISE STAFF REQUIREMENTS-CLINICAL DEPARTMENTS

(1) GENERAL

1. Each department shall have a Head of the Department of the rank of full time Professor who shall have overall control of the Department.
2. The Staffing pattern of the departments shall be organised on the basis of units.
3. A Unit shall have not more than 30 beds in its charge. However, in departments of Tuberculosis & Respiratory diseases, Dermatology, Venereology & Leprosy, Psychiatry, Ophthalmology & ENT one unit shall be of MCI sanctioned strength for that speciality even if the total number of beds is less than 30.
4. The minimum staff complement of each unit shall consist of the following, namely:-

(a) Professor/Reader	1
(b) Lecturer.	1
(c) Senior Resident/Tutor/Registrar	1
(d) Junior Residents	3 to 4
5. A resident doctor shall primarily be defined as a registered doctor who stay and work in residence in the hospital of a medical college on whole time basis where he / she is employed under supervision of medical teacher's and essentially shall be non practicing.
6. Senior Resident shall be a registered doctor who either has.
 - i) a recognized post graduate degree from a statutory university with 3 years experience of residency in the concerned speciality while pursuing degree course, or
 - ii) a recognized postgraduate diploma from a statutory university in the concerned specialty with 2 years experience of residency in the concerned specialty while pursuing diploma course and 1 year residency experience in the concerned specialty obtained after acquiring the PG diploma or,

A graduate doctor with recognized MBBS degree and registered in IMR who has got 3 (three) years experience as a resident doctor in the concerned speciality.

In addition to the above staff, additional Sr. Residents and Junior Residents shall be provided according to the load in Burn Ward ICU, emergency, ICCU, Nursery, Labour Room and in other critical/intensive care unit/units for providing services round the clock.

(2) DEPARTMENT OF GENERAL MEDICINE

The Number of units, beds and staff for each department shall be as follows;

(a) GENERAL MEDICINE

<i>No. of units/beds:</i>		<i>10/300</i>
		<i>Staff strength required</i>
1.	Professor	1
2.	Reader	8

3.	Lecturer	9
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	10
5.	Junior Residents	20

* With three years Resident experience.

(b) TUBERCULOSIS & RESPIRATORY DISEASES

No. of units/beds:		2/50
		Staff strength required
1.	Professor/	1
2.	Reader	1
3.	Lecturer	1
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	2
5.	Junior Residents	4

* With three years Resident experience.

(c) DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROSY

No. of units/beds:		1/30
		Staff strength required
1.	Professor/	1
2.	Reader	-
3.	Lecturer	1
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	1
5.	Junior Residents	2

* With three years Resident experience.

(d) PSYCHIATRY

No. of units/beds:		1/30
		Staff strength required
1.	Professor/	1
2.	Reader	-
3.	Lecturer	1
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	1
5.	Junior Residents	2

* With three years Resident experience.

The following ancillary staff shall be provided

Staff Strength required

1.	E.C.G. Technician	1
2.	Technical Asstt./Technician	3
3.	Lab. Attendants	4
4.	Store Keeper	1
5.	Steno Typist	1
6.	Record clerks	2
7.	T.B. and Chest Diseases Health Visitors	2
8.	Psychiatric Social Workers	2

(3) DEPARTMENT OF PAEDIATRICS

No. of units/beds:

5/150

Staff strength required

1.	Professor/	1
2.	Reader	4
3.	Lecturer	5
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	5
5.	Junior Residents	10

The following ancillary staff shall be provided.

1.	Child Psychologist	1
2.	Health Educator	1
3.	Technical Asstt./Technician	1
4.	Lab attendant	1
5.	Store Keeper	1
6.	Record clerks	1
7.	Social worker	1

(4) DEPARTMENT OF GENERAL SURGERY

No. of units/beds:

10/300

Staff strength required

1.	Professor/	1
2.	Reader	8
3.	Lecturer	9
4.	Tutor / Registrar/Sr. Resident*	10
5.	Junior Residents	20

* With three years Resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

1.	Technical Assistant/Technicians	3
2.	Laboratory Attendants	4
3.	Store keeper	1
4.	Steno-Typist	1
5.	Record Clerks	2

(5) DEPARTMENT OF ORTHOPAEDICS

<i>No. of units/beds:</i>		5/150
		<i>Staff strength required</i>
1.	<i>Professor/</i>	1
2.	<i>Reader</i>	4
3.	<i>Lecturer</i>	5
4.	<i>Tutor / Registrar/Sr. Resident*</i>	5
5.	<i>Junior Residents</i>	10

* with three years resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

1.	Technical Assistant/Technicians	1
2.	Laboratory Attendants	1
3.	Store keeper	1
4.	Steno-Typist	1
5.	Record Clerks	1

(6) DEPARTMENT OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY

<i>No. of units/beds:</i>		1/30
		<i>Staff strength required</i>
1.	<i>Professor</i>	1
2.	<i>Reader</i>	-
3.	<i>Lecturer</i>	1
4.	<i>Tutor / Registrar/Sr. Resident*</i>	1
5.	<i>Junior Residents</i>	2

* with three years resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

1.	Technical Assistant/Technicians	1
2.	Laboratory Attendants	1
3.	Store keeper	1
4.	Steno-Typist	1

5. Record Clerks	1
6. Audiometry Technician	1
7. Speech Therapist	1

(7) DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

<i>No. of units/beds:</i>	<i>2/60</i>
	<i>Staff strength required</i>
1. Professor	1
2. Reader	1
3. Lecturer	2
4. Tutor / Registrar/Sr. Resident*	2
5. Junior Residents	4

* with three years resident experience.

The following ancillary staff shall be provided.

1. Technical Assistant/Technician	1
2. Lab Attendant	1
3. Stenotypist	1
4. Store keeper	1
5. Record Clerk	1
6. Refractionist	1

(8) DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY

<i>No. of units/beds:</i>	<i>5/150</i>
	<i>Staff strength required</i>
1. Professor/	1
2. Reader	4
3. Lecturer	5
4. Tutor / Registrar/Sr. Resident*	5
5. Junior Residents	10

The following ancillary staff shall be provided.

1. Antenatal Medical officer-cum-lecturer/ Assistant Professor	1
2. Maternity and Child Welfare Officer-cum- lecturer/Assistant Professor	1
3. Social Worker	2
4. Technical Asstt./Technicians	2

5.	Lab Attendants	2
6.	Stenographer	1
7.	Record Clerk	1
8.	Store Keeper	1

(9) DEPARTMENT OF RADIO-DIAGNOSIS

1.	Professor	1
2.	Reader	4
3.	Lecturer	5
4.	Tutors/Registrars	6
5.	Radiographic technicians	8
6.	Dark room assistant	4
7.	Stenographers	1
8.	Storekeeper	1
9.	Record clerk	1

(10) DEPARTMENT OF RADIO-THERAPY (OPTIONAL)

1.	Professor	1
2.	Reader	1
3.	Lecturer	2
4.	Tutors/Registrars	3
5.	Physicist	1
6.	Radiotherapy technicians (for every treatment unit)	2
7.	Dark room assistant	1
8.	Stenographer	1
9.	Storekeeper	1
10.	Record clerk	2

(11) DEPARTMENT OF ANAESTHESIOLOGY

Staff strength required

1.	Professor	1
2.	Reader	5
3.	Lecturer	6
4.	Tutors/Registrars/Senior Residents	9

The staff in the department shall consist of:

1.	Technical Asstt. Technicians	8
2.	Stenotypist	1

3.	Record clerk	1
4.	Store keeper	1

(12) DEPARTMENT OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION (OPTIONAL)

Staff Strength required

1.	Professor/	1
2.	Reader	1
3.	Lecturer	1
4.	Senior Residents	2
5.	House Surgeon/Junior Resident	1

The staff in the department shall consists of :

1.	Physiotherapists	2
2.	Occupational Therapists	2
3.	Speech Therapists	1
4.	Prosthetic and Orthotic Technicians	2
5.	Workshop Workers	6
6.	Clinical Psychologist	1
7.	Medico-social Worker	1
8.	Public Health Nurse/Rehabilitation Nurse	1
9.	Vocational Counsellor	1
10.	Multi-rehabilitation Workers/(MRW)/ Technician/Therapist	4
11.	Stenographer	1
12.	Record Clerk	1
13.	Store keeper	1
14.	Class IV workers	4

(13) DEPARTMENT OF DENTISTRY

Staff Strength required

1.	Professor/	1
2.	Reader	1
3.	Lecturer	1
4.	Tutor/Registrar	1
5.	Dental Technicians	4
6.	Store Keeper cum clerk	1

Note: Where Dental College or Dental wings of medical Colleges exist, the services of teachers of these may be utilized in the instruction of medical students in Dentistry and no separate staff in the Medical College shall be necessary.

D. STAFF REQUIREMENT FOR-ANCILLARY SERVICES**I CENTRAL RECORD SECTION**

The staff of the section shall consist of

1.	Medical Record Officer	1
2.	Statistician	1
3.	Coding Clerks	4
4.	Record Clerks	6
5.	Daftaries	2
6.	Peons	2
7.	Stenotypist	1

II CENTRAL ANIMAL HOUSE

The staff shall consist of :

1.	Veterinary Officer	1
2.	Animal Attendants	2
3.	Technicians for animal operation room	1
4.	Sweepers	2

III CENTRAL LIBRARY

The staff in library shall consist of:

1.	Librarian with a degree in Library Science	1
2.	Deputy Librarian	1
3.	Documentalist	1
4.	Cataloguer	1
5.	Library Assistants	4
6.	Daftaries	2
7.	Peons	2

CENTRAL PHOTOGRAPHIC CUM AUDIOVISUAL UNIT

1.	Photographers	1
2.	Artist Modellers	1 each
3.	Dark Room Assistant	1
4.	Audiovisual Technician	1
5.	Store Keeper cum Clerk	1
6.	Attendant	1

MEDICAL EDUCATION UNIT

1.	Officer In-charge (Principal/Dean)	1
2.	Coordinator (Head of a deptt. nominated by Principal/Dean.)	1
3.	Faculty College faculty on part-time basis. Supportive Staff:	
1.	Stenographer	1
2.	Computer Operator	1
3.	Technicians in Audio-visual aids, Photography and Artist	2

CENTRAL STERILIZATION SERVICES DEPARTMENT

1.	Matron	1
2.	Staff Nurse	4
3.	Technical Assistant	8
4.	Technician	8
5.	Ward Boys	8
6.	Sweeper	4

LAUNDRY

1.	Supervisor	2
2.	Dhobi/Washerman/Women	12
3.	Packer	12

BLOOK BANK

1.	Professor /Reader	1
2.	Lecturer	1
3.	Technicians	6
4.	Laboratory Attendants	6
5.	Store Keepers	6
6.	Record Clerks	2

CENTRAL CASUALTY SERVICES

The staff in the department shall consist of:

1.	Casualty Medical Officer	4
2.	Operation Theatre staff to function on 24 Hours round the clock basis	As required

3.	Stretcher bearers	6
4.	Receptionist-cum-clerks	2
5.	Ward boys	6
6.	Nursing and Para-medical staff	6
7.	Clinical staff for casualty Beds.	As required.

CENTRAL WORKSHOP

1.	Superintendent — who shall be a qualified engineer	1
2.	Senior Technicians	4 (Mechanical, Electrical, Electronic, Refrigeration)
3.	Junior Technicians	2
4.	Carpenter	1
5.	Blacksmith	1
6.	Attendants	4

OTHER HOSPITAL STAFF

1. NURSING STAFF: The nursing staff shall be provided as per the following recommendations of the Nursing Council:

RECOMMENDED NORMS FOR HOSPITAL NURSING SERVICE

	(STAFF)	(TEACHING HOSPITAL)
Staffing:	1. Nursing Superintendent	1 (*for minimum of 150 beds)
	2. Deputy Nursing Superintendent	1
	3. Asstt. Nursing Superintendent	2
	(for every additional 50 beds one more Assistant Nursing Superintendent)	

	Staff Nurse	Sister	Department Senior/ANS
Medical Ward.	1:3	1:25	Each Shift 1 For 3-4 wards
Surgical Ward	1:3	1:25	" -do-
Orthopaedic ward	1:3	1:25	" -do-
Paediatric ward	1:3	1:25	" -do-
Gynaecology ward	1:3	1:25	" -do-
Maternity ward	1:3	1:25	" -do-
(Including new borns)			

Intensive Care Unit	1:1 (24 Hrs.)	1 each shift	} 1 Departmental Sister/. ANS for 3-4 units
Coronary Care Unit	1:1 (24 Hrs.)	1 each shift	
Special wards Eye, ENT etc.	1:1 (24 hrs.)	1 each shift	

Operation Theatre	3 for 24 hrs.	1 each shift	} 1 Departmental sister/ANS for 4-5

	per table	Operation Theatre 1 Depttl. Sister/ANS for emergency casualty etc.
Casualty & Emergency Unit	2-3 Staff Nurse 1 each shift depending on the No. of beds	

Out patient Department-base on Actual observation.

a) Minor Operation Theatre	1 Staff Nurse for every 13 Patients
b) Injection Room	1 Staff Nurse for every 86 patients
c) Surgical	1 Staff Nurse for every 120 patients
d) Medical	1 Staff Nurse for every 140 patients
e) Gynae.	1 Staff Nurse for every 35 patients
f) Children (Paediatric)	1 Staff Nurse for every 85 patients
g) Orthopaedic	1 Staff Nurse for every 120 patients
h) Dental	1 Staff Nurse for every 120 patients
i) ENT	1 Staff Nurse for every 120 patients
j) Eye	1 Staff Nurse for every 86 patients
k) Skin	1 Staff Nurse for every 100 patients

Similarly other out patient Department need to be staffed based on actual observation.

JUSTIFICATIONS:

1. Needs may vary from hospital to hospital depending on the size of hospital and service rendered more staff than anticipated will be required.
2. Special attention is needed for supervision of patient care on the evening and night shift. 30% leave reserve is suggested because nurses get 2 off, 30 Earned Leave and 12 Casual leave/24 days off in a year. Also it has been observed that on any working day 25% of the staff on casual leave etc.

A nurse works for 240 days in a year whereas hospital require nursing services for 365 days, for 24 hours, which means to depth work for 1/3 nurse is required that is why 30% leave reserve is needed.

3. Dieticians: In order to prescribe diet on the scientific lines for different types of patients the services of qualified dietician are essential in all the teaching hospital.
4. Pharmacists: As required for Hospital.
5. Class III and IV personnel-as required for hospital.

SCHEDULE III

EQUIPMENT (for various departments in the College and Hospitals).

Note: These recommendations are minimum requirements and will serve as a guide to the institutions with regard to the equipment required. They are not meant to be an exhaustive list and the staff of the various departments will use their initiative and experience for equipping the departments.

A. NON CLINICAL DEPARTMENTS

1. DEPARTMENT OF ANATOMY

(a) Furniture and Fixtures: Office tables small and big, office chairs, museum almirahs, study tables, staff room and library almirah, store almirahs, store racks, lockers with coat hangers and drawers as required. Laboratory benches with cup-boards and rack for reagent bottles and laboratory glasswares as required, water and gas and electric points operation tables etc., as necessary.

NAME OF THE ARTICLE	QUANTITY REQUIRED FOR 250 (admissions)
---------------------	---

<i>Table with marble for stainless steel tops 6'1" x 2' x 3'</i>	30
--	----

<i>Tables with marble or stainless steel,</i>	
---	--

<i>Half standard size.</i>	7
----------------------------	---

<i>Drill machine</i>	7
----------------------	---

<i>Hand saw</i>	6
-----------------	---

<i>Band saw for sectioning body and limbs</i>	1
---	---

<i>Stools, preferably metal</i>	150
---------------------------------	-----

<i>Brain knife</i>	8
--------------------	---

<i>Mortuary cooler with arrangement to keep</i>	
---	--

<i>at least 8 bodies or suitable alternative arrangement.</i>	1/2
---	-----

<i>Storage tank to hold 10 cadavers, made of concrete with copper lid.</i>	3
--	---

<i>Plastic tanks for storing soft and dissected parts.</i>	10
--	----

<i>Trolley Table (Steel, Light).</i>	3
--------------------------------------	---

<i>Projectors including overhead projectors</i>	2 + 2
---	-------

<i>X-ray Viewing lobby.</i>	6
-----------------------------	---

<i>Charts, Diagrams, Models, Slides etc.</i>	As required
--	-------------

<i>Dissecting instruments</i>	As required
-------------------------------	-------------

<i>Meat cutting machine for thin body sections</i>	
--	--

<i>(trans and vertical) for gross anatomy sectional study</i>	1
---	---

NAME OF THE ARTICLE

QUANTITY REQUIRED FOR
250 (admissions)

(b) APPARATUS AND INSTRUMENTS FOR HISTOLOGY

Microscopes, Monocular	150
Dissection microscope	5
Microtomes, rotary	2
Microtomes, Sledge, large cutting	1
Cabinet for slides (1000)	6
Incubators	1
Paraffin embedding bath	1
Hot plates for flattening sections	2
Hot air cover for drying slides (45°C)	1
Balance Analytical capacity 200 grms. and Sensitivity 1/10 mg.	1
Balance Earanger capacity 6 kilos Sensitivity, 1/5 gram	2
Refrigerators	2
Distilled water still menesty type capacity gallon per hour	2
Diamond pencils	4
7 colour marking pencils	2

Anatomy Museum

<i>Skeletons articulated</i>	11
<i>ones (Dis-articulated) sets</i>	40
<i>Specimen jars</i>	<i>As required</i>
<i>Racks steel</i>	<i>As required</i>
<i>Embalming machines for cadavers</i>	2

Computer for keeping student records, marks, stores etc,

(1) PHYSIOLOGY DEPARTMENT

- (a) Office table, small and big, office chairs, museum almirahs, study table, staff room and library almirahs, stock almirahs, store room racks, laboratory benches with cupboards and racks for reagent set up for experimental physiology including Sherrington Starling Kymograph (Preferably electrically driven) Myograph stand, inductorium, simple key short circulating key, pohl's commutator, vibrating interrupter, Muscle through, Muscle liver, Muscle grip of femur clamp, Hook and weight set, heart liver, frog board for dissection, enamel tray for above, frog board cork-lined with boss-head-36 sets + 6 spares.

Low voltage units, for tapping 2 and 4 volts for stimulation, at each seat-as required.

Note:

1. Time makers can also be made available at each seat along with the low voltage unit.
2. Electronic stimulators, students type can be used instead of low voltage units Nife cells. This will also dispense with the need for induction coil interrupter, Transistor ones are preferred.

NAME OF THE ARTICLE	QUANTITY REQUIRED FOR 250 (admissions)
---------------------	---

<i>Electric time makers, 100/sec.</i>	14
<i>Tuning fork, time marker, 100/sec.</i>	12

Electrodes, X-blocks, burette clamps, enamel bowls brass uprights, with coarse and fine adjustments basin, spirit lamps, cooper wire (double cotton covered) Kymograph paper etc.	As required
---	-------------

(b) MAMMALIAN EXPERIMENTS

Large extension kymographs-Brodie-Starling complete with respiration pump, motor time marker manometer etc.	As required
---	-------------

<i>Operation table</i>	3
<i>Volume recorders</i>	16
<i>Dale's bath for internal organ</i>	60
<i>Isolated Organs, Bath for students complete with liver etc.</i>	60
<i>Animal Weighing Machine, for small and big animals (for each)</i>	1
<i>Mary's Tambour</i>	60

<i>Venus and arterial canula (different sizes) (each)</i>	60
<i>Smoking outfit, with fume cupboard</i>	1
<i>Varnishing outfit, for long and short papers</i>	1
<i>Anaesthesia boxes.</i>	15

Surgical instruments for operative procedures, syringes, pulleys, etc.	As required
--	-------------

(c) HUMAN AND OTHER EXPERIMENTS:

<i>Microscopes, Oil immersion</i>	70+12
-----------------------------------	-------

<i>Demonstrations eye piece</i>	6
<i>Double Demonstration eye piece</i>	6
<i>Stage incubator</i>	1
<i>Wastergen's Pipettes for E.S.R. on Stand (with space pipettes)</i>	60

NAME OF THE ARTICLE	QUANTITY REQUIRED FOR 250 (admissions)
---------------------	---

<i>Perimeter Priestly Smith S/LP.984 B & T</i>	14
<i>Haemoglobinometer, Sahil or hellige (with spaces)</i>	60
<i>Haemocytometers</i>	60
<i>Sphygmomanometer</i>	25
<i>Stethoscopes</i>	30
<i>Stethoscopes, Demonstration with Multiple ear pieces</i>	8
<i>Polygraphs</i>	8
<i>Venus Pressure apparatus</i>	6
<i>Spirometer, Ordinary</i>	14
<i>Gas analysis apparatus, Haldane's students type</i>	1
<i>Van Slyke's apparatus manometric</i>	2
 <i>Gas analyzer — automatic for CO², O², N²</i>	 1
<i>Douglas bag, complete</i>	10
 <i>Basal metabolism apparatus</i>	 1
<i>Erogograph Mosse's</i>	14
<i>Clinical thermometer</i>	50
<i>Compas</i>	20
<i>Thermanaesthesiometer</i>	15
<i>Algometer</i>	15
<i>Apparatus for passive movement</i>	15
<i>Knee hammer</i>	25
<i>Stethograph</i>	25
<i>Bicycle ergometer</i>	10
<i>Olfactometer</i>	4
<i>Ophthalmoscope</i>	6
<i>Schematic eye</i>	8
<i>Phakoscope</i>	4
<i>Perimeters, with charts</i>	10
<i>Colour percetion lantern Edridge Green</i>	3
<i>Maddox rod</i>	3
<i>Newtons colour wheel</i>	1
<i>Tuning forks to test hearing 32-10,000 cps (sets)</i>	8

Dynamometer	4
Otorhinolaryngoscope	10
Steriliser Electric	4
Instrument trolley	3
Stop watches	14

GENERAL

Physiograph, 3 channels, complete with accessories	4
Physiograph, single channel, with accessories	12
Centrifuge, high speed with technometer etc.	1
Calorimeter, photo-electric	1
pH meter, electric	1
Refrigerator, 9-10c ft.	1
Oxygen Cylinder with trolley	10
Co2 cylinder with trolley	2
Electronic stimulator	1
Water distillation still, with spare heating elements	1
All glass distillation apparatus double stage	1
Voltage stabilizer	3
Stepdown transformers	1
Thermometers, balances, microslides and glassware	As required

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

Fume cupboards	2
Boiling Water baths, with lids having 8-12 Holes	10
Autoclave electric	4
Balance open pan	10
Balance semi micro	4
Balance micro	3
Vortex mixers	4
Urinometers	70
Constant temperature water bath	8
Ryles tube	8
Incubator electric with thermostat	8
Hot air oven	8
Magnetic stirrer	4
Pump vacuum	4
Calorimeters	10
Refrigerators	6
Flame Photometer	4
Thermometers 0-250°C	8
Thermometers 0-110°C	8
Cork borer set	3
Stop watch	8

Spirit lamp	70
Chromatographic chamber	4
Water distillation plant (metallic)	6
All glass distillation apparatus	6
Desiccators large size	10
Desiccators small size	10
Centrifuge clinical for 12 tubes	10
PH meters	6
Homogeniser	6
Microscopes	10
Ultra Violet (U.V.) lamp	1
Tools for small workshop for glass blowing and mending	1 set
Bottle dispensers	25
Samplers (autopipettes) different volume range	25
Electrophoresis apparatus with power supply for Paper PAGE AGAROSE	10
Spectrophotometer	1
Binocular research microscopes	4
Glass ware as required by standard lab. Like pipettes, beakers and conical flasks, etc.	As required.

DEPARTMENT OF PATHOLOGY

General

Office table small and big, office chairs; museum almirahs; study table, staff room, and library almirahs, stock almirahs, store room racks, lockers with coat hangers and drawers as required. Laboratory benches with cupboards and rack for reagent bottles, water, gas and electric points, operation tables etc. as necessary.

(b) Morbid Histology and Morbid Anatomy Sections

Weighing machine for cadavers	1
Rotary Microtomes	4
Freezing Microtome with a stand for carbondioxide cylinder	1
Hot plates	4
Hot air (50 degree Celsius) for special staining	4
@ Paraffin embedding bath (Ordinary)	4
@ Electric vacuum embedding baths	4
@ if Histo Kinetite is not available.	
Autoclave electric	4
Distilled water still	1
Water bath 57 degree Celsius	1
Rectangular water bath	1

<i>Centrifuge machine electric Rotofix</i>	1
<i>Colorimeter Photoelectric Klett.</i>	1
<i>Cabinet for 1000 slides</i>	As required
<i>Band saw</i>	1
<i>Autopsy tables</i>	4
<i>Automatic tissue processor,</i>	
<i>Histokinmettee or similar, complete.</i>	1
<i>Staining racks for staining in bulk</i>	25
<i>Troughs for staining in bulk</i>	25
<i>Coplin jars</i>	35
<i>Water bath electric (Tissue Floatation</i>	4
<i>Balance, Chemical with weights</i>	4
<i>Balance, chemical with weights</i>	
<i>Microscopes, Monocular, with double</i>	
<i>nose piece, High power objective</i>	
<i>2 eye-pieces, mechanical stage and condensor</i>	110
<i>Oil immersion lens for above</i>	110
<i>Polarising attachments for microscopes</i>	1
<i>Micrometers, ocular</i>	1
<i>Demonstration eye pieces</i>	10
<i>Magnifying lens</i>	10
<i>Blood pressure instrument</i>	6
<i>Micrometer stage</i>	6
<i>Hot plat electric</i>	4
<i>Laboratory Counter nine keys clay Adams</i>	12
<i>Laboratory stirrer</i>	1
<i>Automatic timer</i>	4
<i>Balance for weighing organs</i>	3
<i>Saws, wire for cutting bones</i>	3
<i>Slide boxes for 100 slides for students</i>	300
<i>Drill for boring glass</i>	4
<i>Blow piece with bellows for bending glass</i>	4
<i>Microphotographic apparatus</i>	3
<i>X-ray viewing box</i>	4
<i>Double Demonstration Eye piece</i>	8
<i>Microprojection apparatus</i>	4
<i>Sternal puncture needle Adulet size</i>	4
<i>Sternal puncture needle child size</i>	4
<i>Liver Biopsy needle</i>	4
<i>Box weight analytical</i>	4
<i>Stop watch reading at 1/5 second.</i>	10
<i>Ultraviolet lamp.</i>	1
<i>pH Meter electric.</i>	1
<i>Microscope, Binocular, research.</i>	1
<i>Paper Electrophoresis apparatus vertical</i>	1
<i>Paper electrophoresis apparatus, horizontal</i>	1

<i>Water still electric.</i>	1
<i>2 x 2 slide Projector.</i>	6
<i>Overhead projector</i>	3
<i>Museum jars.</i>	<i>As required</i>
<i>Drawing instruments and colours for photo artist</i>	1 set
<i>Surgical instruments.</i>	1 set
<i>Dark room lamp, developing troughs</i>	
<i>Chemicals etc. for photo artist</i>	1 set
<i>Glassware, stains, chemicals reagents etc. for Histological work.</i>	

Clinical Laboratory:

<i>Microscope high power with oil immersion lens moveable stage and condensor for the routine microscope work.</i>	15
<i>Bottles Sp. Gravity 25 cc</i>	2
<i>Micro burretes 5 cc</i>	2
<i>PH meter, with ultra micro blood PH electrodes and Electrical</i>	
<i>Contrifuge One higher power contrifuge for serological works, one for haematological work and one other</i>	3
<i>Incubator</i>	1
<i>Haemacytometers with red and white pipettes</i>	150
<i>Haemoglobinometers, Sahili type</i>	150
<i>Sedimentation apparatus-one wester green and one winthroble</i>	2 sets
<i>Syringes disposable one set from 10 cc to 2cc 30 of each</i>	<i>As required</i>
<i>Staining jars for slides</i>	12
<i>Urinometers</i>	9
<i>Albuminometers, esbachs & Aufrech's type</i>	2
<i>Urine Glasset (Conical)</i>	12
<i>Water baths with lids and holes thereon for holding test tubes etc.</i>	3
<i>Centrifuge tubes graduated</i>	44
<i>Crusible with china ltd.</i>	2
<i>Crusible Gooch with adapter</i>	2
<i>Graduated cylinders for various capacities ranging from 100 cc to 1000 cc.</i>	6 of each.
<i>Pipettes of various sizes, graduated sets</i>	<i>As required</i>

Reagent bottles.	As required
Dropping bottles	As required
Dropping bottles 4 ounce	As required
Reagents	As required
Balances-(1) Sensitive balance	2
(2) Chemical balance with weight boxes	2

(5) DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

Incubators, electrical (large)	}	9
37 degree Celsius		
Autoclave		3
Hot air steriliser		5
Serum inspissators		2
Balance, Chemical		2
Lovibond comparators		1
Flasks flat bottom 50 cc.		14
Microscope oil-immersion moveable stage Abbe, condenser etc.		120
Refrigerators		4
Micrometer eye pieces		2
Micrometer stage		2
Centrifuge, electrical high power		3
Refrigerated centrifuge		1
Distilled water plant		2
Distilled water plant all glass		1
Oil immersion lens for students microscope.		120
Dropping bottles for stains (Plastic)		1250
Staining troughs		140
Anaerobic apparatus		8
Electrophoresis complete set		1
B.O.D. incubator		2
Laminar flow table		1
Ultra Violet (U.V.) Lamps		1
Venereal Diseases Research Laboratory (V.D.R.L.) shaker		2
Computer unit		1
Overhead Projector		1
Water bath (Serological) 37 degree Celsius		1
Water bath (Serological) 56 degree Celsius		1
Deep freeze (-20 degree Celsius)		1
Elisa Reader, dispenser and washer		1
Binocular microscope		3

Culture facilities

<i>Thermometers (Assorted)</i>	12
<i>Glassware, such as pipettes burettes, beakers, conical flasks, petri dishes of different sizes, reagent bottles etc.</i>	<i>As required</i>
<i>Material for preparation of media</i>	<i>As required</i>
<i>Stains</i>	<i>As required</i>
<i>PH Determination apparatus</i>	2
<i>Reagent bottles with stopper 2000 cc</i>	12
<i>1000 cc</i>	75
<i>500 cc</i>	24
<i>250 cc</i>	24
<i>100 cc</i>	60
<i>50 cc</i>	60
<i>Test tubers hard glass 150 mm x 18 mm</i>	18 Gross
<i>100 mm x 12 mm</i>	36 Gross
<i>75 mm x 12 mm</i>	36 Gross

(6) PHARMACOLOGY DEPARTMENT.

Office tables small and big, office chairs, museum almirahs, study tables, staff room and library almirahs, stock almirahs, store room rack, lockers with coat hanger and drawers as required laboratory benches with coat hanger and drawers as required. Laboratory benches with cupboards and with racks for reagent bottles, water, gas and electric points, operation tables, as necessary.

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

<i>Starling's long extension kymographs with time markers.</i>	3
<i>The ideal Respiration Pump (500 cc. CAP.)</i>	3
<i>Brodi's operation tables</i>	3
<i>Incubators</i>	2
<i>Refrigerators</i>	2
<i>Assembly perfusion apparatus for mammalian heart</i>	4
<i>Standard power tables</i>	3
<i>Assembly for mammalian classes</i>	4
<i>Automatic electric recording drums</i>	4
<i>Mechanical Stromhur</i>	2
<i>Centrifuge.</i>	2
<i>Colorimeters</i>	3
<i>Canulas (different types)</i>	48
<i>Cautery machine, electric Blendson</i>	1
<i>Varnishing Tray with foot lever</i>	2

<i>Four Unit isolated organ bath palmer F.67</i>	1
<i>Analgesiometer</i>	1
<i>Smoking Burners Palmer A-291 and A-265</i>	1
<i>Tracheal Canula Metal Palmer E.76</i>	4
<i>Condons Drop Recorder – Palmer B-75</i>	1
<i>Prof.Inchleys Drop Recorder-Palmer B.78</i>	1
<i>Animal weighing:</i>	
<i>a) Machine for small animals like rats and guinea pig</i>	3
<i>b) Machine for big animals like dogs</i>	3
<i>Dissection instruments and injection syringes</i> <i>(The experimental physiology laboratory</i> <i>can be used if available for the students)</i>	<i>As required</i>
<i>* Kymograph (students) Electric independent unit</i>	250
<i>* Electric Motor ¼ with split pulleys</i>	2
<i>* Shafting steel rod ¾" diameter and 18" long</i>	8
<i>* Standard Shafting and fittings</i>	40
<i>* Pulleys</i>	30
<i>Muffs coupling for joining 2 pieces</i> <i>of the above mentioned shafting steel rods</i>	12
<i>* Not required in case of independent units.</i>	
<i>X-blocks</i>	<i>As required</i>
<i>Hook grip rods</i>	<i>As required</i>
<i>Plain stand</i>	250
<i>Apparatus for isolated rabbit intestine etc.</i>	250
<i>Jacquets graphic chronometer</i>	5
<i>Frog Boards Palmer c. 120</i>	250
<i>Jackson's Enterograph</i>	5
<i>Hair Aesthesiometer-Palmer W.290</i>	5
<i>Long Extension for paper palmer A-130</i>	2
<i>Animal Balance Tripple Beam</i>	2
<i>Manometers mercury Palmer C-200</i>	6
<i>Metronome Palmer B-5</i>	2
<i>Oncometer Kidney</i>	2
<i>Oncometer Heart</i>	2
<i>Copper Trays (10"x8"x1")</i>	250
<i>Thermometer (upto 110 degree Celsius)</i>	250
<i>Distillation apparatus</i>	10
<i>Microscopes ordinary</i>	4
<i>Working tables with racks each table 36' long</i>	15
<i>Chemical Balance-ordinary Apothecary's</i>	2
<i>Chemical Balance-Sensitive</i>	2
<i>Dissection instrument</i>	<i>As required</i>

<i>Plethysmograph assorted</i>	4
<i>Pneumograph Palmer E</i>	1
<i>Piston Recorder Palmer C.51</i>	1
<i>Tambours mareys Palmer C.5 & C.11</i>	4
<i>Tetanus Set Palmer H2O</i>	1
<i>Stop Watches Jacquets</i>	12
<i>Oxygen Cylinders with Trolleys 20 cu.ft</i>	10
<i>Carbon-di-oxide cylinder</i>	2
<i>Operating lamps-Phillips</i>	4
<i>Animal trolley with 12 cages</i>	4

Miscellaneous:

<i>Electrodes, Ordinary and non polarisable, insulated wires, time markers, electric signals, Mercury manometer, perfusion apparatus, myograph lever, small pulley's upright stands and chemicals etc.</i>	<i>As required</i>
--	--------------------

(c) Pharmacy Laboratory:

<i>Dispensing Balance with metric system weights</i>	70
<i>Pill Tiles</i>	70
<i>Suppository moulds</i>	70
<i>Procelain dishes</i>	25
<i>Crucibles with tongs</i>	25
<i>Pestle and Mortar</i>	70
<i>Iron Spatula</i>	70
<i>Measure glass all sizes</i>	70
<i>Water bath, metal</i>	25

Miscellaneous:

<i>Chemicals, drugs, glass rods, funnels and filter</i>	<i>As required</i>
---	--------------------

(d) SPECIAL CHEMICALS AND PHARMACOLOGICAL EQUIPMENT

<i>Stimulator Electronic Arthus Thomas</i>	1
<i>Balance Semi micro Analytical Pan Mottler</i>	1
<i>Electrocardiograph</i>	1
<i>Spectrophotometer Model Du-Backman (UV Visible range)</i>	1
<i>Skin and Rectal Thermometer Barun</i>	1
<i>Antihistamine Chamber with manometer</i>	1
<i>Flame photometer</i>	1

Stop clock	30
Water bath 4 hole electrically heated	12
Bell jars Assorted	8
Petri dishes assorted	36
Museum drugs specimen jars	30
All glass distillation apparatus cap. 2 litres	2
Centrifuge Electric international R.P.M. 3000	4
Microscope students type with mechanical stage and oil immersion	4
Microscope lamps	4
Magnetic stirrer B.T.L.	1
Autoclave electric	1
Waring Blender M.S.E.	1
Hot air oven size 14"x14"x14"	1
Incubator Electric Size 14"x14"x14"	1
Vacuum & Pressure Pump Cenco	2
Instruments Sterilliser Electric size 12" x 8"x6"	
B.P. Apparatus	20
Distilled water still Manesty Electrical Cap. 2 gallon per hour	2
Stethoscope	20
Multimeter	1
Temperature controlled water bath 37 °C	1
Razor Hone	2
Electric Hot Plate	2
Deionizer-two of capacity 20 litres per hour and 6 litres per hour (mixed bed type) connected in series	2
Physiographs with Transducers and other relevant accessories (may substitute kymographs)	100
Vortex mixer	2
Actophotometer	1
Rotarod Assembly	1
Electro-Convulsimeter	1
Cook's Pole Climbing Apparatus	1
Metabolic Cages (Diuretic Study)	3-4
Digital pH meter	1
Tablet Disintegration Machine Glass tubing (length of 6 ft.)	1
Glass rods-assorted sizes of 6 ft.	250
Glass mortar & pestles capacity of 500 and 200 cc }	40 each
Cork borer set of 12	1 set
Holder for platinum wireloop	240
Lancet spring (disposable)	240

<i>Lamp for microscope</i>	<i>As required</i>
<i>Magnifying glass with metal handle</i>	120
<i>Metal mincing machine</i>	1
<i>Postmortem instruments sets complete</i>	2 set
<i>Suction pumps</i>	1
<i>Filtering apparatus sietz filter and Millipore filter</i>	1 each
<i>Dessicators</i>	2
<i>Vacuum Desicators</i>	1
<i>Apron plastic for postmortem</i>	2
<i>Apron rubber for postmortem</i>	2
<i>* Lyophilizer</i>	1
<i>* Thermal Cycler</i>	1
<i>* U.V. Transilluminator with photography</i>	1
<i>* Colony counter</i>	1
<i>* Cold room + 4 degree Celsius</i>	1
<i>* BACTEC system</i>	1
<i>* Phase contrast Microscope</i>	1
<i>* Vortex mixer</i>	1
<i>* Electronic Balance</i>	1
<i>* Microfuge</i>	1
<i>* Ultra centrifuge</i>	1
<i>* Flourescent Microscope</i>	1

* Desirable additional equipment in the department of Microbiology.

(7) DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE

<i>Weighing machine, dial type human</i>	2
<i>Equipment for reporting height</i>	2
<i>Balance chemical</i>	1
<i>Balance, single pair for weighing foetus</i>	1
<i>Weighing machine for Weighing dead bodies</i>	1
<i>Weighing machine for organs</i>	2
<i>Folding metal scale to measure upto 7 ft.</i>	1
<i>Steel tape roll</i>	2
<i>Varnier calipers</i>	1
<i>Autopsy table</i>	2
<i>Styker autopsy saw, with accessories</i>	3
<i>Hacksaw</i>	4
<i>Dissection sets, consisting of cartilage knife</i>	
<i>bone cutting forceps scissors, straight and curved</i>	
<i>Enterotome Scaples, knives with spare blades,</i>	
<i>probe metal scale graduated in cms. Etc.</i>	4
<i>Rib. Shears, right and left</i>	4
<i>Viscerotome with attachment for illumination</i>	

(Battery operated)	1
SLR camera with accessories	1
Microscope student type	40
Microscope Binocular, research	6
Stopwatch	2
X'ray view box one in four	7
View Box Two in one	6
B.P. Apparatus	7
Anthropometric set	1
Automatic tissue processing machine	1
Microtome with knife	1
Hot plates	1
L.Modes	16
Leather Strops	2
Parafin Bath Embedding	1
Slide Warming Table	1
Stone Carbarandon	2
Water bath (Tissue Flowing)	1
Distillation plant	1
Brain knife	8
Black Holder	50
Digital Spectrometer	1
Digital PH meter	1
Electric Auto slide projector	1
Glass cutting Pencil	1
Hand Set heat Sealer	1
Spectroscope Lens with adjustable slit	2
Refrigerator	1
Cold Storage for keeping dead bodies	As required
Deep freezer for keeping tissues	As required
Video Camera, Television and	
Video Cassette Recorder	1 each
Instrument Cabinet, instrument, trolley, filing cabinet	
with folders, filing cabinets for almirahs etc.	As required

(8) DEPARTMENT OF COMMUNITY MEDICINE

Comparator, Nessler	1
Barometer, Fotin	1
Extraction Apoparatus, fat, complete	1
Filter, Pasteur chamberland, complete set	1
Filter, berke fed	1
Hydrometres, Spirit	3
Hydrometres, milk	3
Hydrometers, wet and dry BULB	1
Incubator, electric	1

Museum jars	As required
Models, charts, diagrams etc.	As required
Balance Analytical 200 gm	3
Balance for weighing food stuff	}
Capacity 2 Kg.	
Centrifuge clinical	
Weighing machine adult	4
Salters Baby weighing machine	4
Harpenders Callipers (for skinfold thickness)	2
Height measuring stand	1
Aqua guard	1
Refrigerator 9 cu.ft.	1
Ice Lined Refrigerator (I.L.R.)	1
Dissecting microscope	60
Microscope oil immersion	5
T.F., V.C.R.	1 each
Still for distilled water	1
Autoclave	1
Sterilizers, electric	2
Computer	1
Over Head Projector	2

The Rural and health centers for training of undergraduate students shall be suitably equipped along with adequate transport.

B. CLINICAL DEPARTMENTS

The list of equipment for clinical departments both indoor and outdoor, may be prepared by the Heads of departments, who would keep in view the needs for:-

- (1) Special examination with diagnostic aids and investigations such as laboratory, X-ray, etc.
- (2) Routine treatment, medical and surgical etc.
- (3) Special therapy such as physical, occupational, dietetic etc.

The following equipments for various clinical departments are however the minimum required.

(1) DEPARTMENT OF MEDICINE

B.P. Apparatus	50
Ophthalmoscope	14
Lumbar puncture needles (disposable)	As required
Haemocytometer	7
Light Microscope	5
Haemoglobinometer	7

Centrifuge Machine	5	
Urinometer	5	
Plural biopsy needs (disposable)	As required	
Liver biopsy needs (disposable)	As required	
Kidney Biopsy needs (disposable)	As required	
X-ray viewing box	35	
Overhead projector	2	
Slide Projector	2	
Upper GI endoscope	5	
Colonoscope	5	
Sigmoidoscope	5	
Proctoscope	14	
Facilities for doing tests for malabsorption	As required	
Ultra sound machine	1	
Fiberoptic bronchoscope	2	
Spirometer	4	
Bed side Cardiac monitors	24	
Central Cardiac monitor Console	1	
Defibrillator	24	
Non-invasive B.P.Apparatus	24	
Pulse oxymeter	24	
Equipment for ardiac pacing	1	
Ambu bag	24	
Laryngoscope	24	
ECG Machine	24	
Echocradiography machine	2	
Tread Mill test machine	1	
Haemodialysis machine	7	
Peritoneal dialysis catheters	As required	
Arterial blood gas analyzer	2	
Na/K analyzer	2	
Equipment for measuring diffusion capacity	1	
Microprocessor based spectrometer	2	
Gamma cameras	1	
Glucometer	14	
Radiosotope scan laboratory	1	
Electro Encephalogram (EEG) machine	1	
EMC and nerve conduction velocity machine	1	
Fine needle aspiration needle	As required	
Aspiration needle	As required	
Torches	60	
Patient examination table	50	
Rubber Hammer	50	
Reagents for doing Gram's and Ziehl Neilson staining	As required	
Computer (one for each medical unit)	10	
Radiopagers	60	

<i>Endotracheal tubes</i>	<i>As required</i>
<i>Emergency lights</i>	<i>14</i>

(2) DEPARTMENT OF PAEDIATRICS

(A) Resuscitation equipments:

<i>Ambu bag</i>	
-infant	<i>4</i>
-children	<i>4</i>
<i>Face mask</i>	<i>4</i>
<i>Nasal prongs</i>	<i>As required</i>
<i>Nasal catheters</i>	<i>As required</i>
<i>Endotracheal tubes</i>	<i>As required</i>
<i>Suction apparatus</i>	<i>1</i>
<i>Suction catheters</i>	<i>As required</i>
<i>Laryngoscope</i>	
- Infant	<i>1</i>
- Children	<i>1</i>

(B) *Oxygen Delivery System-*

<i>Oxygen Cylinder</i>	<i>1</i>
<i>Oxygen regulator</i>	<i>1</i>
<i>Oxygen Humidifiers</i>	<i>1</i>
<i>Oxygen headbox (of each size)</i>	<i>1</i>
<i>Nebulisers</i>	<i>8</i>

(C) *Drug Deliver Equipment/ Catheter/tube-*

<i>Intra-venous (I.V.) Drip set</i>	<i>As required</i>
<i>Measured volume</i>	<i>4</i>
<i>Blood transfusion set</i>	<i>4</i>
<i>Intra-venous (I.V.) Canula (Butterfly type)</i>	<i>As required</i>
<i>Intracath</i>	<i>8</i>
<i>Umbilical vein Catheter</i>	<i>8</i>
<i>Feeding tubes</i>	<i>As required</i>
<i>Three way and four way valve</i>	<i>4</i>
<i>Malecot's catheter</i>	<i>8</i>
<i>Cut open canula</i>	<i>As required</i>

(D) Measurement Equipments*Weighing machine*

- Infant	<i>1</i>
-Child	<i>1</i>

- Neonates	1
Infantometer	1
Measuring tape	As required
Shakir's tape	As required

(E) *Work lab and investigations*

Student Microscope	2
Nuclear Chamber	4
Hemoglobinometer	4
Test tube	As required
Spirit lamp	4
Stains for - Leishman's staining	As required
- AFB staining	-do-
-Grams staining	-do-
Dextrostix	As required
Multisix	-do-
Uristix	-do-
Micro Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) tubes	As required
Filter paper	As required
Bone marrow needle	4
Lumber Puncture (L.P.) Needles	4
Pleural aspiration needle	4
Vim-Silveram	4
Biopsy needle	
Mengneiz Needle	4
True cut Renal	4
Biopsy needle	
X-ray view box	1

F) *Miscellaneous*

Radiant Warmer	1
Infant incubator	1
Phototherapy unit	1
Ophthalmoscope	1
Thermometer-Oral	As required
-Rectal	As required

(3) *DEPARTMENT OF TUBERCULOSIS AND CHEST DISEASES*

Peak flow meters	3
Nebulizers	6
Intercostals Drainage Facility	4
Pleural Biopsy Needles	2
Pulse Oximeter	2/1
Fiberoptic Bronchoscope	2/1

Rigid Bronchoscope	1
Pulmonary function Test machine with facility for spirometry, lung volume and diffusion capacity	1
Arterial Blood Gas machine	1

(4) DEPARTMENT OF DERMATOLOGY-VENEROLOGY AND LEPROSY

Facilities for examining smears for bacteria, Fungi, mycobacteria and acantholytic cells

- (a) *Light microscope with facility for dark ground illumination microscopy*
- (b) *Gram's stain*
- (c) *Zeihl-Neelsen's stain*
- (d) *Giemsa stain*

Facilities for electrosurgery and chemosurgery

- (a) *Electro-cautery machine*
- (b) *Trichloroacetic acid*

5) DEPARTMENT OF PSYCHIATRY

Electro Convulsive Therapy

(E.C.T.) machine preferably with ECG monitoring 5

E.E.G. monitoring 1

ECG machine 1

EEG machine 1

Lithium analyzer 1

Biofeed-back instruments (sets) 1

Thin layer chromatography

(for drug dependence treatment) 1

Alcohol breath analyzer 1

Psychological Tests equipment

a) *Project tests* 6

b) *Intelligence Tests* 6

c) *Personality Tests* 6

d) *Neuro psychological tests* 6

(6) DEPARTMENT OF SURGERY

(i) O.P.D

Blood Pressure Apparatus, Stethoscope, diagnostic kit, weighing machine, skinfold caliper, eight scale.

12

<i>X-ray viewing box 4 in 1</i>	12
<i>Proctoscope & Gabriel Syringe</i>	12
<i>Sigmoidoscope (Rigid)</i>	6
<i>Flexible Endoscope, Upper GI,</i>	6
<i>Colonscope (one set in Main O.T.)</i>	
<i>Diagnostic Crystoscope</i>	1
<i>Ultrasound</i>	1
<i>Uroflowmetry</i>	1

(ii) MINOR O.T.

<i>Operation Theatre Table</i>	2
<i>Operation Theatre Ceiling light</i>	2
<i>Pedestal lights</i>	4
<i>Electro-surgical unit</i>	1
<i>Suction</i>	4
<i>Pulse oximeter (one for Endoscopy Room)</i>	4
<i>Anaesthesia Equipment</i>	1 set
<i>Resuscitation kit</i>	1
<i>Assorted surgical instrument for</i>	
<i>minor operation sets</i>	12
<i>Autoclave</i>	1

WARDS

<i>B.P. Apparatus, Stethoscope, diagnostic kit</i>	
<i>(4 sets in each ward)</i>	48 sets
<i>Weighing machine, height scale, skinfold Caliper</i>	
<i>(2 each in each ward)</i>	32
<i>Proctoscope (2 in each ward)</i>	32
<i>Monitors for pulse rate, Heart Rate,</i>	
<i>E.C.G., Invasive and non-invasive pressure</i>	
<i>(2 in each ward)</i>	32
<i>Incubators/Transport incubators</i>	4
<i>Neonatal Bassinet</i>	4
<i>Ultrasound</i>	1
<i>Arterial blood analyzer</i>	1
<i>Oesophageal/Gastric pH & pressure recorder</i>	1

(iii) OPERATION THEATRE

<i>Operating tables</i>	10
<i>Operating Ceiling light</i>	10
<i>Paedestal side light (for emergency use)</i>	4
<i>Electrosurgical Unit</i>	10
<i>General Sets (8 for each Operation Theatre)</i>	64
<i>Burr hole set</i>	2

<i>Vascular set (1 in each O.T.)</i>	8
<i>Anaesthesia Equipment as per requirement of</i>	
<i>Anaesthesia department Diagnostic and</i>	
<i>operative laparoscope</i>	2
<i>Cystoscope and Resectoscope</i>	2
<i>Bronchoscope</i>	1
<i>Flexible G.I. Endoscope</i>	1
<i>Laser (May be shared with other departments)</i>	1
<i>C-arm image intensifier</i>	1
<i>Operating microscope-binocular with Video monitor</i>	1
<i>Operative ultrasound</i>	1
<i>Stapling device Assorted</i>	2 sets
<i>Endo-stapler</i>	1 set
<i>Closed Circuit T.V.</i>	2

(iv) MISCELLANEOUS

<i>Photocopier</i>	1
<i>Computer with laser Printer</i>	1
<i>Electronic Typewriters</i>	2
<i>Slide-Projector</i>	4
<i>Overhead projector</i>	12
<i>Video Cassett Recorder/video Cassette Player</i>	2

(7) DEPARTMENT OF PAEDIATRIC SURGERY

<i>Resuscitation equipment</i>	
<i>-Ambubags</i>	10
<i>-ET Tubes (all sizes 2.5-8)</i>	14 sets
<i>-Guedell's airway (all sizes)</i>	14 sets
<i>-Laryngoscope</i>	8
<i>Suction Catheters assorted sizes</i>	50 sets
<i>Suction machines</i>	10
<i>Oxygen cylinders Oxygen</i>	20
<i>B.P.Apparatus</i>	20
<i>Slow suction machine</i>	6
<i>Nebulizer</i>	6
<i>Heater</i>	6
<i>I.C.U. equipment incubator</i>	6 sets
<i>Operation Theatre equipment</i>	2
<i>Cystoscope-Paediatics</i>	4
<i>Rigid Bronchoscope (sets)</i>	4
<i>Oesophageal dilators (sets)</i>	4
<i>Paediatics Sigmoidoscope</i>	4

(8) DEPARTMENT OF ORTHOPAEDICS

<i>Basic instrumentation set for fracture.</i>	16 sets
<i>Small Fragment and large fragment</i>	6
<i>External Fixator</i>	12
<i>C-Arm (Image Intensifier)</i>	3
<i>Portable X-ray Machine</i>	3
<i>Arthroscope</i>	3
<i>Slide Projector</i>	3
<i>Over-head projector</i>	3
<i>Movie Camera for demonstration of live operations</i>	1
<i>Plaster room equipment (sets) with plastic table.</i>	4
<i>Physiotherapy and occupational therapy equipment sets</i>	1
<i>Operation room equipment (sets)</i>	2

(9) DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

<i>Basic instrumentation set for fracture.</i>	12 sets
<i>Small Fragment and large fragment</i>	3
<i>External Fixator</i>	6
<i>C-Arm (Image Intensifier)</i>	2
<i>Portable X-ray Machine</i>	1
<i>Arthroscope</i>	1
<i>Slide Projector</i>	2
<i>Over-head projector.</i>	2
<i>Movie camera for demonstration of live operations.</i>	1
<i>Plaster room equipment (sets) with plastic table.</i>	2
<i>Physiotherapy and occupational therapy equipment sets</i>	1
<i>Operation room equipment (sets)</i>	2

(10) DEPARTMENT OF ENT(i) OPD

(per doctor)

<i>Nasal Speculum</i>	4
<i>Tongue depressor</i>	4
<i>Laryngeal mirrors</i>	4
<i>Nasopharyngeal mirrors</i>	4
<i>Aural speculum</i>	4
<i>Ear Suction</i>	2
<i>Nasal Suction</i>	2

<i>Suction apparatus</i>	2
<i>Siegles speculum</i>	2
<i>Tuning fork (512 Hz)</i>	2
<i>Otoscope</i>	2
<i>Bayonet forces</i>	2
<i>Bulls lamp</i>	2
<i>Head lamp</i>	2
<i>ENT examination chair</i>	2
<i>Jobson Horne probe</i>	2
<i>Sterilizer</i>	2
<i>BP apparatus</i>	2
<i>Stethoscope</i>	2

(ii) MAJOR Operation Theatre.

(a) *Tonsillectomy and adenoidectomy set*

<i>Biopod</i>	1
<i>Boyle-Davis mouth gag</i>	1
<i>Tonsil holding forceps</i>	1
<i>Tonsil dissector and pillar retractor</i>	1
<i>Tonsil snare</i>	1
<i>Burkit artery forceps</i>	1
<i>Negus artery forceps</i>	1
<i>Tonsil scissors</i>	1
<i>Adenotome</i>	1
<i>Adenoid curette</i>	1
<i>Yankauer oropharyngeal suction tip</i>	1

(b) *Set for nasal bone fracture Asch forceps*

<i>Walsham forceps</i>	1
------------------------	---

(c) *Septoplasty set*

<i>Bayonet forceps</i>	1
<i>Killians nasal speculum</i>	1
<i>Freer elevator</i>	1
<i>Ballenger's swivel knife</i>	1
<i>Takahashi forceps</i>	1
<i>Fish tail gouge and mallet</i>	1

(d) *Caldwel luc set*

<i>Nasal gouge</i>	1
<i>Mallet</i>	1
<i>Ribbon Retractor</i>	2
<i>Cheek Retractor</i>	2

(e) *Antrostomy set*

<i>Antral</i>	1
<i>Retrograde gouge</i>	1

<i>Antral rasp</i>	1
(f) *FESS set	
*Rigid nasal endoscope 0	1
*Light source	1
*Sickle knife	1
*Retrograde punch	1
*Blakesley forceps – straight	1
- upturn	1
* Optional for MBBS.	

g) Direct laryngoscopy set	
Anterior commissure	2
Laryngoscope	2
Negus laryngoscope	2
Lighting system for laryngoscopes	2
Biopsy forceps	2
Foreign body removal forceps	2
Laryngeal suction	2

(h) *Microlaryngoscopy set

*Kleinsasser's laryngoscope	2
*Fibroptic lighting system	2
*Suspension system for Laryngoscope	2
*Microlaryngeal cup forceps	2
* Microlaryngeal Scissors	2

i) *Tympanoplasty set

*Aural speculum	4
*Drum curette	2
*Drum elevator	1
*Microsuction	2
*Graft knife	1
*Graft press	1

(j) *Mastoidectomy set

* Mallet	2
*Gouge	4
*Endaural retractor/post aural retractor	2
*Electric drill (motor, handpiece and burrs)	2
*Mastoid seeker	2
*Aditus seeker	2
* Malleus head nipper	2

(k) *Stapedctomy set

*Pick-straight	2
----------------	---

<i>Angled</i>	2
<i>*Perforator</i>	2
<i>*Measuring rod</i>	2
<i>*Prosthesis crimper</i>	2
 (l) <i>*Oesophagoscopy set</i>	
<i>Oesophagoscopes</i>	3
<i>Lighting</i>	2
<i>Biopsy forceps</i>	2
<i>Foreign body removal forceps</i>	2
<i>Suction</i>	1
<i>Oesophageal dilators</i>	1 set
 (m) <i>* Bronchoscopy set</i>	
<i>*Bronchoscopes</i>	3
<i>*Lighting system</i>	1
<i>* Biopsy forceps</i>	1
<i>* Foreign body removal forceps</i>	1
<i>*Suction</i>	1
<i>* Optional for MBBS</i>	
 (n) <i>Tracheostomy set</i>	
<i>Needle holder</i>	1
<i>Bard Parker knife handle</i>	1
<i>Ribbon right angled retractors</i>	2
<i>Curved arteries</i>	4
<i>Straight arteries</i>	1
<i>Cricoid hook</i>	1
<i>Tracheal dilator</i>	1
 (iii) <i>MINOR Operation Theatre</i>	
 (a) <i>Antral wash set</i>	
<i>Trocar</i>	2
<i>Canula</i>	2
<i>Higginsons syringe</i>	2
 (b) <i>Direct laryngoscope set</i>	
<i>Laryngoscope – Anterior</i>	1
<i>Commissure</i>	
 <i>Negus</i>	 1
<i>Lighting system</i>	1
<i>Biopsy forceps</i>	1
<i>Foreign body removal forceps</i>	1
<i>Sterilizer</i>	<i>As required</i>

<i>Aural Syringe</i>	<i>As required</i>
<i>Tracheostomy set</i>	<i>As required</i>
<i>Intubation set</i>	<i>As required</i>
<i>Cricothyrotomy set</i>	<i>As required</i>
<i>Quinsy forceps</i>	<i>As required</i>
<i>Aural Snare</i>	<i>As required</i>
<i>Aural cup forceps</i>	<i>As required</i>

(iv) **WARDS*

<i>*Semi-intensive care unit (4 beds)</i>	<i>As required</i>
<i>* Central suction</i>	<i>As required</i>
<i>* Oxygen</i>	<i>As required</i>
<i>* Humidifier</i>	<i>As required</i>
<i>* Optional for MBBS</i>	<i>As required</i>

(V) *MISCELLANEOUS EQUIPMENTS*

<i>Operating microscope for major Operation Theatre</i>	<i>1</i>
<i>For minor Operation Theatre</i>	<i>1</i>
<i>Puretone audiometer</i>	<i>As required</i>
<i>Impedance audiometer</i>	<i>As required</i>

SPECIAL EQUIPMENT(a) ** Temporal bone lab Microscope*(b) ** Drill* *1**Mastoid set* *1***Optional for MBBS*(vi) *ANY OTHER ADDITIONAL EQUIPMENT WHICH ARE DESIRABLE*

<i>Flexible nasopharyngolaryngoscope</i>	<i>1</i>
<i>Electronystagmograph</i>	<i>1</i>
<i>Brainstem-evoked response audiometer</i>	<i>1</i>

Goggles, plastic apron, gloves for examination of patients with biohazard (HIV and Au positive) *1 set*(10) *DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*(i) *General*

<i>Speculums and retractors</i>	125
<i>EA + ECC sets</i>	50
<i>PCT forceps</i>	25
<i>Ayers spatula</i>	75
<i>Cytology bottle</i>	75
<i>Microscope</i>	5
<i>MR Syringes</i>	25
<i>Colposcope</i>	5
<i>Cryo/electro cautery apparatus</i>	5
<i>Simple fetal Dropper</i>	5
<i>NST machine</i>	10
<i>Stitch removal sets</i>	25
<i>Dressing sets</i>	25
<i>Ultrasound machine</i>	5
<i>Proctoscope</i>	15
<i>Weighing machine</i>	5
<i>Height scale</i>	5
<i>View box</i>	5
<i>(Blood Pressure apparatus, measuring tapes, gloves, syringes, needles, torch)</i>	
<i>Resuscitation tray</i>	4
<i>(Laryngoscope, ET tube, ambu bag, suction catheter, essential drugs).</i>	
<i>Suction machine</i>	4
<i>Hysterosalphigogram Canula</i>	35

(ii) MAIN Operation Theatre

Abdominal Hysterectomy set (Alteries, scissors, Scalpel, Allis's kelly's clamp, badcock forceps, thumb forceps, Harington & Richardson retractors.)

Vaginal Hysterectomy set 15

(Scalpel, scissors, metal catheter, Sim's, Speculum volsellum, Kelly's clamps, right angle retractor, arteries, Allis, uterine sound, bladder sound).

<i>Tuboplasty set</i>	10
<i>Myomectomy instruments</i>	
<i>(Myoma screw, Boney's clamp)</i>	5
<i>Diagnostic laparoscopy set</i>	10
<i>Operating laparoscopy set</i>	10
<i>Hystroscopy set</i>	5
<i>Electronic Carbondioxide insuffator/</i>	10
<i>Insuffator basic unit</i>	
<i>Resctoscope</i>	5

<i>Hyseromat</i>	5
<i>Operatin microscope/Loupe</i>	4
<i>Electrocautery</i>	5
iii) SPECIAL EQUIPMENT	
<i>Contact microhystroscope</i>	2
<i>Co2 & Nd Yag laser</i>	1

(iv) LABOUR ROOM

<i>Delivery sets</i>	50
<i>B.P. Apparatus</i>	15
<i>Weighing machine</i>	4
<i>Fetal Doppler</i>	5
<i>Cardiotocogram machine</i>	7
<i>Portable ultrasound</i>	4
<i>High suction machine</i>	5
<i>Resuscitation tray</i>	5

v) SPECIAL EQUIPMENT

<i>Oxytocin infusion pumps</i>	15
<i>Multichannel monitors</i>	10
<i>Intrauterine Pressure monitoring system</i>	10
<i>*Fetal scalp electrodes Facilities for fetal scalp pH 8</i>	

(vi) TEACHING SET

<i>Doll and Dummy</i>	5
<i>Female Pelvis</i>	5
<i>Gross specimens</i>	
<i>X-ray/US films</i>	5
<i>View box</i>	
<i>VCR</i>	3
<i>Overhead Projector</i>	3
<i>Slide Projector</i>	4
<i>Set of instruments/forceps etc.</i>	

(vii) Miscellaneous.

Camera with 200 m lens Endocamera/Television ,TTL flash light, Carbondioxide Monitor, Calculator Channelizer, *Disposables, to be issued on monthly basis.

(viii) MINOR Operation Theatre.

<i>Cervical biopsy set</i>	14
<i>MTP set</i>	25
<i>D&C set</i>	25
<i>Hydrotubation set</i>	10
<i>IUCD insertion/removal set</i>	30
<i>High suction machine</i>	6

<i>Resuscitation tray</i>	1
<i>E.B. set</i>	10
<i>(O.T. lights, OT tables)</i>	

ix) MATERNITY O.T.

<i>Set for LSCS</i>	16
<i>D&C set</i>	25
<i>MTP set</i>	25
<i>High suction machine</i>	4
<i>Cervical exploration set</i>	10
<i>Uterine packing forceps</i>	10
<i>Abdominal hysterectomy set</i>	5
<i>Diagnostic laparoscopy set</i>	8
<i>Laprocator for tubal ligation</i>	10
<i>Postputum ligation</i>	10
<i>Outlet forceps</i>	15
<i>Low mid cavity forceps/kjelland forceps</i>	8
<i>Vacuum Extractor and suction machine</i>	10
<i>Resuscitation tray</i>	5
<i>Decapitation hook</i>	5
<i>Cranioclast with cephalotribe</i>	5
<i>Oldham Perforator</i>	4
<i>Infusion Pump</i>	6
<i>EB set</i>	6
<i>Operation Theatre table, Operation Theatre lights, Central Oxygen and suction</i>	

(x) SPECIAL EQUIPMENT:

<i>Multichannel monitor with ECG, BP, HR,</i>	3 sets
<i>Pulse oxymetry for high risk pregnant patients</i>	
<i>(eclampsia, heart diseases etc.)</i>	

(xi) WARDS

<i>Blood Pressure Apparatus</i>	14
<i>Weighing machine</i>	1
<i>Height scale</i>	1
<i>Speculum and retractors</i>	140
<i>Glucometer</i>	3
<i>Microscope</i>	3
<i>Suture removal sets</i>	25
<i>Dressing sets</i>	30
<i>Ultrasound</i>	4
<i>Cutdown sets</i>	5
<i>Blood gas analyzer</i>	1
<i>CTG machine</i>	2

<i>Suction machine</i>	8
<i>Resuscitation tray</i>	8
<i>View box</i>	5

(xii) SPECIAL EQUIPMENT

Ultrasound machine with Doppler/Vaginal probe/facilities for Interventional procedure	4
Multichannel Monitor	4
Fetal Monitor for Antepartum Surveillance	5
Computer for data entry	1
(Gloves, Syringes, needles, torch, measuring tape etc.)	

(xiii) Laboratory equipment for following investigations:

H-gram
 Urine examination
 Semen analyses
 Renal Function Test (RFT), Liver Function Test (LFT), including Serum Blutamase Test (SBT),
 Electrolytes, Blood sugar
 Culture facilities
 24 hr. urine alb. Creatinine
 VDRL, TORCH
 HIV
 Serum, BHCG, estriol, MSAFP
 Semen wash
 FSH, LH PROLACTIN, T3, T4,
 TSH, Testosterone, DHEAS
 Chlamydia and other reproductive tract infection testing.

GENETIC LAB.-Cytology, Chromosome study, PCR for various abnormalities. Facilities for biochemical tests and enzyme studies for prenatal diagnosis.

Blood gas analyzer
 Thalassemia study.
 ABO and Rh typing.
 PCR for tuberculosis.
 Viral markers for Hepatitic studies.
 Coagulation profile, fibrinogen degradation products,
 Blood bank facilities.
 Cryopreservation.
 Assisted reproductive techniques.

(11) DEPARTMENT OF ANAESTHESIOLOGY

OPD-Anaesthesia Clinic

Blood Pressure Instrument (Non-invasive)	1
Weighing machine	1
Height scale	1
Ward (Recovery)	

Resuscitation equipments (CPR)

a) Adult Dummy	1
b) Paediatric dummy	1
c) Artificial breathing Bag with face Masks.	1
d) Defibrillator	1
Suction machine	
-Electrical	5
-Manual	5
Oxygen therapy unit	16
Pulse oximeter	2
E.C.G. Monitor	2
E.T.Co2 Monitor	1
Simple anaesthesia machine with resuscitation equipments and accessories	1
Mechanical Ventilator	2

(12) DEPARTMENT OF RADIO-DIAGNOSIS

Conventional X-ray Unit for routine X-ray and IVV.	6
Mobile X-ray units-	
a) 30 MA	3
b) 60 MA	3
Fluoroscopic unit	2

Both conventional and image intensifying unit
for gastro-enterology & gynae work etc: 2

Ultrasonography equipment 2+1 additional unit independently
for Obstetrics and Gynaecology.

CT	1
Mammography (preferably)	
MRI (preferably)	

OPTIONAL DEPARTMENTS**(13) RADIO-THERAPY**

Examination Table	4
ENT examination set up	2
Gynae./pelvic examination tables	2

Treatment planning and mould room including

i) Computerised treatment planning system	2
ii) Simulator	1
iii) Immobilization cast making system	2

Brachytherapy setup

i) Manual afterloading intercavitary system (sets)	2
ii) Manual afterloading Interstitial/surface mould system (sets)	1

Teletherapy set-up

Isocentrically mounted Rotational telecobalt	2
---	---

Unit minimum 80 cm SSD

Radiation Protection and Dosimetry set-up

i) Secondary standard dosimeter with ionization chamber	2
ii) Survey meter	2
iii) Area/Zone monitors (by BARC)	4

As per the number of staff members in the
department**Radiotherapy department**

i) Dual Photon energy linear accelerator with electrons and multileaf collimeter	1
ii) Remote controlled intracavitary system.	1
iii) Remote controlled interstitial system	1
iv) CT-Sim 3D treatment planning system	1
v) Isodose plotte (Automatic)	1
vi) Customised shielding Block making system	1

vii) Customised compensator making system	1
viii) Computerised Dosimetry system	1
ix) Thermoluminescent dosimetry system	1
x) Intra operative Radiotherapy and stereotactic radio-therapy set up alongwith linear accelerator (multi leaf)	1

N.B. Normally one teletherapy unit should be provided for every 1000 new cancer cases. All radiation therapy equipments (tele/Brachy) should be BARC type approved with BARC Sanctioned layout/installation plan.

(14) PHYSICAL MEDICINE and REHABILITATION

1. Rehabilitation Diagnosis and treatment equipments including exercise set-ups.
2. Remedial and recreational set up.
3. Electrotherapy equipments.
4. Prosthetic-Orthotic Workshop equipments.

C. OTHER DEPARTMENTS

1) MEDICAL EDUCATION UNIT

Overhead Projectors	2
Slide Projector	2
Computer with printer:	1
Electronic Typewriter:	1
Video Camera:	1
Video Cassette Recorder:	1
Television	1
Blackboard	2
Zerox Copier	1
Books and Journals	As required

(2) DEPARTMENT OF AUDIO VISUAL AIDS

ARTIST SECTION

Drawing Board size 42"x27"	1
Drawing Board size 22" x 30"	1
Instrument Box steadler	1
Plastic Transparent Set square 10"	1 pair
Plastic Scale transparent 18:	1
Parallel ruler 18"	1
Proportional Compass.	1
Bowpen "Stanley" one for fine and one for thick line	2
"T" scale 24" wooden	1
"T" scale 48" wooden	1

Frenat curves Plastic 1 set of 12	1 set
Protractor Plastic Semiround 6" dia.	1
Kent paper size 22"x30"	12
Scolor drawing paper 22"x30"	12
Drawing paper Norway 72 lbs.	12
Water colour tubes "Winsor and Newton"	24
Postercolours in different shades.	13
Reeves Indian Black ink.	12
Water colour box "peliken" Sable Hari brushes 16	1
Series No. 00 to 6 and 10	8
Speed ball nibs style A.B.C. &D.	1 set
Crequil Nibs	12
Drawing Nibs 303 and 304	12
Clip holders.	6
Computer facilities	As required

(3) MODELLING SECTIONS AND PHOTOGRAPHY

Modeling Instrument box.	1
Saw for wood work.	1
Ben saw iron.	1
Jamboor	1
Plier	1
Plier Goldsmith.	1
Scissors ordinary	1
Scissors Goldsmith	1
Hammer	1
Mortar Iron.	1
Buck et Iron.	1
Chisel.	1
Tagari Iron	1
E.I. Bowls.	4
Drill machine	1
Modelling clay	As required
Chalk clay.	As required
Multani clay.	As required
Yellow clay.	As required
Soft stone powder.	As required
Plaster of paris	As required
Old raddy	As required
Gum.	As required
Stand paper	As required
Plasticine.	As required
Wires G.I. copper and wire netting.	As required
Synthetic Enamel colours 1/16 gallon	As required

Oil colour brushes.	As required
Soap and coconut oil	As required
Epidiascope B & L or alatis.	4
Radiant Screen size. 72" x 72"	2
16 mm. Film projector bell and Howell	1
Camera Rollicflex automatic.	
Camera 35 mm. Contax 4/D with copying attachment	1
Microscopic attachment of Contax.	1
Micro Projectr Zeiss or B&L.	1
Enlarger Omega D 2.	1
Dark room and developing equipment	1 set.
35 mm. Slide projector	
iewlex.	2

4) WORKSHOP AND ELECTRIC SECTION

Lathe machine 6" center height 10" automatic gear change box (heavy duty with gapped.	1
Lathe machine small 3" center height 8" automatic gear change box. German make.	1
Milling machine type with dividing head attachment	1
Stand Drill Machine electric	1
Shaping machine Bench model	1
Spraying painting composer max. pressure 140 lbs. & continuous pressure must be 30 lbs. Complete with spray gun and pressure rubber tube	
Electric welding machine max. amperage 200 amp. With accessories electrode, holder, shade and earthing slip and extension wire.	1
Aceytlene welding with oxpacelylene bottle and complete set of torch	1
AVO's multimeter English make	1
Electric Soldering Henleys 250 watts, 60 watts, with two nose-one fine and one abroad	
Electric blower	1
Frequency generator	1
Ampere meter	1
Battery charger	1
Electroplating unit outfit	1
Carpenters section instrument and appliances including electric saw and sander	1 set
Glass blowing appliances	1

Note:—

1. All kinds of endoscopes shall be fibreoptic preferably with a videoscope.
2. For effective teaching and training facilities close circuit TVs (CCTVs) shall be provided in the departments of Microbiology, Pathology, and Surgery and other allied specialities including Gynaecology.
3. In order to make teaching hospital more effective, it is necessary that a periodical upgrading of the instruments in various departments and sections should be undertaken for which required financial support shall be rendered.

13
13
—
39
13
—
169
10
—
159